

# DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA

DIRECTOR GENERAL: EXCMO. SR. D. MANUEL GODED LLOPIS

---

## SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL

Jefe: DON NICOLAS SAMA Y PEREZ

---

### RESUMEN

DE LAS

# **OBSERVACIONES AEROLÓGICAS**

EFFECTUADAS EN ESPAÑA DURANTE EL AÑO

# **1935**

en los Observatorios de Iguelo y del Ebro, el Servicio de Protección  
del Vuelo de Aviación Militar y los Centros y Observatorios del Servicio  
Meteorológico Español



IMPRESA MADRID-ARAGON

Calle de Espronceda, 7.—Teléfono 44315

MADRID

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Publicamos a continuación las observaciones Aerológicas efectuadas durante el año 1935.

El Sr. Cubillo, Jefe del Servicio de Protección del Vuelo de Aviación Militar, y D. Mariano Doporto, Director del Observatorio de Iguelo, nos han enviado, con amabilidad que les agradecemos, los resultados de sus trabajos que, junto con los de los Observatorios del Servicio, permiten reunir en una publicación todas las observaciones aerológicas de España.

Ninguna novedad presenta el actual Resumen respecto a los anteriores. Tan sólo nos ha parecido conveniente, para su mejor valoración, preceder los resultados dados por los globos sondas de unas ligeras consideraciones acerca del estado general del tiempo en los días del sondeo.

El Jefe del Servicio,  
**N. SAMA**



# 1935

## ENERO



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 1																											
39 = ENE	1	272 = W	4	358 = N	9	348 = NNW	14	Madrid	06,00	344 = NNW	9	350 = N	18	339 = NNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
351 = N	2	60 = ENE	2	318 = NW	4	328 = NNW	10	Barcelona	06,40	306 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
48 = NE	16	57 = NE	17	75 = ENE	15	55 = NE	11	Sevilla	05,00	49 = NE	12	35 = NE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
50 = NE	16	60 = ENE	12	58 = ENE	11	54 = NE	9	Sevilla	07,30	53 = NE	3	15 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	13	NE	19	WNW	15	NE	10	Sevilla	09,00	NE	10	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
52 = NE	1	31 = NNE	3	268 = W	3	343 = NNW	3	Almería	07,00	356 = N	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
345 = NNW	2	»	»	»	»	»	»	La Coruña	12,00	Penetró en St. a 400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
58 = ENE	2	34 = NE	4	336 = NNW	12	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
359 = N	8	6 = N	14	350 = N	5	346 = NNW	6	Mahón	11,10	351 = N	14	339 = NNW	20	A. Cu. a 3.300 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
51 = NE	9	72 = ENE	17	50 = NE	14	52 = NE	10	Sevilla	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
16 = SSE	4	17 = S	4	13 = SE	8	13 = SE	13	Gando	11,30	13 = SE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
350 = N	3	47 = ENE	3	38 = NE	2	357 = N	9	La Coruña	16,50	360 = N	12	336 = NNW	10	324 = NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 2																											
NNE	10	NNE	18	NNE	22	NE	16	León	09,00	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	3	N	4	N	13	NNE	33	Cuatro Vientos	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	12	N	19	»	»	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
329 = NNW	3	348 = NNW	10	358 = N	11	360 = N	17	Barcelona	06,45	359 = N	25	A. Cu. a 2.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	4	NNW	9	NNW	3	N	5	Barcelona	08,30	NNW	6	NNE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
349 = N	7	357 = N	7	357 = N	8	2 = N	9	Alicante	06,58	14 = NNE	12	21 = NNE	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
56 = NE	19	56 = NE	22	68 = ENE	23	55 = NE	32	Sevilla	06,00	53 = ENE	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
59 = ENE	9	64 = ENE	14	57 = ENE	17	61 = ENE	13	Sevilla	07,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNE	13	ENE	27	ENE	23	NE	32	Sevilla	09,00	NE	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
4 = N	8	37 = NE	9	51 = NE	13	52 = NE	18	Málaga	07,15	60 = ENE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	2	NNW	11	NE	11	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
58 = NE	6	60 = ENE	10	50 = ENE	11	25 = NNE	13	La Coruña	12,00	37 = NE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
357 = N	14	350 = N	19	354 = N	33	12 = NNE	3	Madrid	12,00	9 = N	43	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
303 = WNW	32	313 = NW	17	5 = N	12	348 = WNW	11	Zaragoza	12,00	11 = NNE	11	11 = NNE	22	13 = NNE	34	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
330 = NNW	14	344 = NNW	19	St. Cu. a 700 metros	»	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
9 = N	8	335 = NNW	4	2 = N	11	»	»	Alicante	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
65 = ENE	6	49 = NE	12	53 = NE	23	»	»	Sevilla .....	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
47 = NE	4	43 = NE	4	64 = ENE	7	64 = ENE	9	Málaga .....	12,30	St. a 1.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
42 = NE	4	Qu. a 300 m.	»	»	»	»	»	La Coruña .....	17,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
144 = SE	2	81 = E	1	40 = NE	4	2 = N	8	Barcelona .....	16,00	6 = N	17	11 = N	26	A.-Cu. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 3																											
NE	3	NE	7	ENE	12	NE	16	León .....	09,00	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	8	NE	8	NE	10	NE	20	Cuatro Vientos .....	08,30	NE	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
310 = NW	19	324 = NW	20	12 = NNE	10	15 = NNE	4	Zaragoza .....	06,00	24 = NE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	7	NNW	8	NNW	11	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
233 = SW	5	223 = SW	7	313 = NW	2	22 = NNE	8	Barcelona .....	06,45	11 = N	12	19 = NNE	23	25 = NNE	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	3	SW	6	SW	5	NNE	4	Barcelona .....	08,30	NNE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
316 = NW	8	315 = NW	7	335 = NNW	7	27 = NNE	10	Tortosa .....	06,12	32 = NNE	8	18 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
232 = SW	3	213 = SSW	5	359 = N	1	20 = NNE	10	Alicante .....	06,55	29 = NNE	4	A.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	E	5	N	5	Burguete .....	08,30	W	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
60 = ENE	15	57 = ENE	14	68 = ENE	20	»	»	Sevilla .....	05,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	13	ENE	14	ENE	20	»	»	Sevilla .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
5 = N	7	48 = NE	12	60 = ENE	14	75 = ENE	25	Málaga .....	07,15	83 = E	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	SE	3	ESE	5	ESE	6	Tetuán .....	08,00	N	12	N	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
34 = NE	9	39 = NE	10	Qu. a 500 m.	»	»	»	La Coruña .....	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
58 = ENE	5	41 = NE	5	38 = NE	17	40 = NE	19	Madrid .....	12,00	35 = NE	19	34 = NE	16	28 = NNE	13	29 = NNE	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	13	318 = NW	14	350 = N	12	27 = NE	4	Zaragoza .....	12,00	6 = N	4	46 = NE	17	41 = NE	19	37 = NNE	19	29 = NNE	27	»	»	»	»	»	»	»	
12 = NNE	16	15 = NNE	12	42 = NE	12	20 = NNE	13	Mahón .....	11,10	41 = NE	14	13 = NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
97 = E	2	68 = ENE	1	3 = N	3	24 = NNE	7	Alicante .....	11,50	24 = NNE	8	35 = NE	16	39 = NE	35	41 = NE	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
95 = E	7	95 = E	10	126 = SE	8	133 = SE	4	Málaga .....	12,15	Cúmulos a 1.750 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
31 = NNE	9	42 = NE	14	65 = ENE	7	36 = NE	12	La Coruña .....	15,45	44 = NE	10	26 = NE	13	18 = NNE	10	23 = NNE	12	360 = N	11	»	»	»	»	»	»	»	
67 = ENE	7	46 = NE	5	307 = NNW	6	40 = NE	12	Madrid .....	18,00	11 = N	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
238 = WSW	8	254 = WSW	7	315 = NW	7	312 = NW	6	Barcelona .....	16,15	6 = N	9	5 = N	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 4																											
47 = NE	8	51 = NE	11	Nb. a 500 m.	»	»	»	La Coruña .....	08,05	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	5	NW	8	»	»	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	3	345 = NNW	2	120 = ESE	1	328 = NNW	2	Barcelona .....	06,50	356 = N	9	21 = NNE	20	25 = NNE	16	36 = NE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
NNW	5	NNW	4	NW	2	NW	2	Barcelona	08,30	N	8	NNE	17														
301 = WNW	13	307 = NW	14	283 = WNW	14	334 = NNW	20	Tortosa	06,12	14 = NNE	14																
21 = NNE	3	37 = NE	3	334 = NNE	2	346 = NNW	3	Alicante	06,45	353 = N	3																
W	5	NW	5	NW	8	N	6	Burguete	08,30	N	7	N	8														
43 = NE	10	61 = ENE	7	82 = E	9	76 = ENE	9	Sevilla	05,55	56 = NE	7	56 = NE	20														
NE	13	ENE	6	E	9	ENE	9	Sevilla	09,00	ENE	11	NE	6														
237 = WSW	2	200 = SSW	1	8 = N	1	347 = NNW	3	Málaga	07,15	34 = NE	15	57 = ENE	12														
49 = NE	9	55 = NE	11	Nb. a 600 m.				La Coruña	12,20																		
107 = ESE	2	325 = NW	3	4 = N	13	20 = NNE	10	Madrid	12,00	13 = NNE	10	24 = NNE	13	24 = NNE	17	23 = NNE	21										
339 = NNW	15	341 = NNW	14	353 = N	18	342 = NNW	21	Mahón	11,10																		
247 = WSW	2	250 = WSW	3	232 = SW	5	276 = W	4	Alicante	11,54	264 = W	3																
69 = ENE	6	61 = ENE	6	65 = ENE	10	60 = ENE	10	Sevilla	11,50	36 = NE	16	37 = NE	16														
248 = WSW	2	270 = W	3	355 = N	1	16 = NNE	6	Málaga	12,30	20 = NNE	10	20 = NNE	10	14 = NNE	13	16 = NNE	15	3 = N	20								
43 = NE	6	41 = NE	9	55 = NE	15	3 = N	15	La Coruña	16,10	356 = N	10	341 = NNW	16	317 = NW	9	16 = NNE	11	354 = N	13	354 = N	10						
7 = N	2	27 = NNE	2	5 = N	9	360 = N	15	Madrid	18,00	3 = N	12																
219 = SW	2	276 = W	3	285 = WNW	9	309 = NW	15	Barcelona	16,20	308 = NW	9	346 = NNW	13	341 = NNW	10												
Día 5																											
NE	8	NE	6	NE	14	NE	12	León	09,00	NE	16	N	20														
NW	4	NNW	7	NNW	15			Logroño	09,00																		
224 = SW	1	224 = SW	2	197 = SSW	4	13 = NNE	2	Barcelona	06,55	11 = N	5	337 = NNW	8														
NNW	3	NE	2	NNE	4	NNE	3	Barcelona	08,30	N	4	NW	4														
5 = N	6	30 = NNE	5	13 = NNE	5	4 = N	8	Alicante	06,50	352 = N	8	342 = NNW	17														
N	7	E	3	E	3	NE	7	Burguete	08,30	N	13	N	14														
30 = NNE	7	25 = NNE	8	316 = NW	8	314 = NW	10	Sevilla	05,55	338 = NNW	11																
NE	5	NNE	5	NNW	5	NW	10	Sevilla	09,00	NNW	8																
335 = NNW	10	2 = N	6	355 = N	6	335 = NNW	10	Málaga	07,15	311 = NW	6																
49 = ENE	9	43 = ENE	12	45 = ENE	9			La Coruña	12,15																		
37 = NE	7	30 = NNE	7	16 = NNE	13	11 = N	18	Madrid	12,00	360 = N	20	358 = N	16	340 = NNW	15												
359 = N	22	360 = N	22	359 = N	31			Mahón	11,10																		
121 = ESE	3	10 = N	3	4 = N	5	19 = NNE	16	Málaga	12,30	16 = NNE	8	343 = NNW	17	336 = NNW	9	332 = NNW	20	Cl.-St. a 5.500 m.									
51 = NE	9	46 = NE	13	49 = NE	9			La Coruña	16,35	St.-On. a 1.000 m.																	
24 = NNE	19	27 = NNE	12	26 = NNE	6	359 = N	6	Madrid	18,00	360 = N	5	17 = NNE	21	22 = NNE	37												
201 = SSW	5	248 = SW	2	311 = NW	10	324 = NW	9	Barcelona	16,15	342 = NNW	7	355 = N	7	345 = NNW	23												



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
Día 6																											
346 = NNW	7	358 = N	8	»	»	»	»	La Coruña	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 7																											
NW	4	N	4	NNE	4	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Calma	0	Calma	0	NE	14	E	5	Cuatro Vientos	08,30	E	5	SE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	4	NNW	9	NNW	1	N	16	Logroño	09,00	NNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
251 = W	2	220 = SW	4	225 = SW	6	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Barcelona	06,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	6	W	5	W	3	NW	9	Barcelona	08,30	NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	NW	13	NW	17	W	9	Burguete	08,30	NW	13	N	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
322 = NW	12	321 = NW	22	294 = WNW	13	»	»	Málaga	07,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WSW	4	WSW	12	W	18	WNW	18	Tetuán	08,00	WNW	10	NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9 = N	5	1 = N	6	354 = N	6	358 = N	5	La Coruña	11,57	St.-cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
220 = SW	0	206 = SSW	2	250 = WSW	4	282 = WNW	7	Madrid	12,00	273 = W	6	282 = WNW	9	288 = WNW	12	280 = W	18	300 = WNW	26	»	»	»	»	»	»	»	»
7 = N	9	19 = NNE	9	351 = N	7	284 = WNW	6	Mahón	11,10	A.-Cu. a 1.900 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
328 = NW	9	297 = WNW	7	265 = W	8	297 = WNW	7	Málaga	12,15	285 = WNW	10	293 = WNW	13	286 = WNW	20	288 = WNW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
36 = NE	3	31 = NNE	3	12 = NNE	9	352 = N	13	La Coruña	16,35	347 = NNW	11	327 = NNW	11	320 = NW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
212 = SSW	4	232 = SW	3	243 = WSW	1	216 = SW	7	Barcelona	16,15	229 = SW	5	271 = W	8	304 = WNW	13	303 = WNW	20	301 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 8																											
Calma	0	W	1	NE	5	NNW	4	León	09,00	NW	5	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
241 = WSW	2	Cal.	0	209 = SSW	3	277 = W	4	Madrid	06,00	357 = N	3	324 = NW	11	316 = NW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SSE	2	S	4	SSW	1	»	»	Cuatro Vientos	08,30	N	4	NNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	8	NW	12	NNW	9	N	8	Logroño	09,00	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
276 = W	3	264 = W	3	298 = WNW	9	315 = NW	6	Barcelona	06,45	343 = NNW	7	345 = NNW	15	304 = NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	6	WNW	2	NW	5	NNW	6	Barcelona	08,30	N	5	NNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
317 = NW	11	310 = NW	9	313 = NW	12	315 = NW	20	Tortosa	06,20	317 = NW	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	9	NW	13	NW	10	W	9	Burguete	08,30	NW	13	N	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
45 = NE	9	= E	5	245 = SW	5	288 = WNW	4	Sevilla	05,15	323 = NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	9	E	4	WSW	5	WNW	4	Sevilla	09,00	WSW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
300 = WNW	2	88 = E	2	293 = WNW	3	323 = NW	5	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40 = NE	3	67 = ENE	4	161 = SSE	3	»	»	Almería	07,00	St.-Cu. a 1400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SE	5	SSE	2	E	5	NNE	4	Tetuán	08,00	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
275 = W	1	215 = SW	2	264 = W	1	St.-Cu. a 1.400 m.	»
193 = SSW	4	169 = F	4	198 = SSW	5	236 = NW	7
300 = WNW	8	306 = WNW	7	317 = NW	15	342 = NNW	11
243 = WSW	3	292 = WNW	3	275 = W	7	271 = W	7
261 = W	1	229 = SW	2	238 = WSW	5	A.-St. a 1.200 m.	»
293 = WNW	3	349 = N	3	24 = NNE	8	10 = N	5
177 = S	2	117 = ESE	3	80 = E	1	283 = WNW	2
156 = SSE	3	153 = SSE	2	247 = WSW	2	A.-Cu. a 1.200 m.	»
230 = SW	12	220 = SW	15	210 = SSW	16	210 = SSW	17
40 = NE	1	»	»	»	»	»	»
292 = WNW	2	292 = WNW	4	285 = WNW	5	279 = W	4
ENE	3	E	2	NE	6	N	6
80 = E	1	76 = ENE	2	300 = WNW	3	316 = NW	10
ENE	3	E	2	NE	2	WNW	7
307 = NW	11	310 = NW	17	336 = NNW	12	330 = NNW	13
WNW	5	NNW	4	NNE	4	»	»
N	1	SSW	1	»	»	»	»
40 = NE	4	73 = ENE	2	108 = ESE	3	340 = NNW	10
N	5	N	2	NW	9	»	»
44 = NE	3	4 = N	10	360 = N	6	St.-Cu. a 1.300 m.	»
56 = NE	2	150 = SSE	1	245 = WSW	2	291 = WNW	7
SW	2	SE	4	SSW	11	W	7
58 = ENE	6	58 = ENE	7	57 = ENE	9	56 = NE	9
32 = NNE	5	30 = NNE	6	53 = NE	6	318 = NW	7
302 = WNW	15	302 = WNW	17	339 = NNW	17	333 = NNW	6
64 = ENE	3	79 = E	3	92 = E	2	308 = NW	4
188 = S	6	122 = ESE	2	246 = WSW	10	St.-Cu. a 1.400 m.	»
Calma	0	183 = S	2	231 = SW	4	St.-Cu. a 1.000 m.	»
55 = NE	8	58 = NE	9	73 = ENE	10	52 = NE	11

## OBSERVATORIOS

OBSERVATORIOS		Hora del sondeo
		T. M. G.
La Coruña.....	12,20	
Madrid .....	12,00	
Zaragoza .....	12,00	
Barcelona .....	12,10	
Mahón .....	11,10	
Alicante .....	11,15	
Málaga .....	12,30	
Almería .....	12,10	
Gando .....	11,30	
La Coruña.....	16,30	
Barcelona .....	16,15	
Día 9		
León .....	09,00	
Madrid .....	06,00	
Cuatro Vientos .....	08,30	
Zaragoza .....	06,00	
Logroño .....	09,00	
Barcelona .....	08,30	
Alicante .....	06,50	
Burguete .....	08,30	
Málaga .....	07,15	
Almería .....	07,00	
Tetuán .....	08,00	
La Coruña.....	11,45	
Madrid .....	12,00	
Zaragoza .....	12,00	
Alicante .....	11,15	
Málaga .....	12,30	
Almería .....	12,00	
La Coruña.....	16,30	

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
284 = WNW	3	280 = W	7	299 = WNW	14	294 = WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
336 = NNW	13	317 = NW	17	303 = WNW	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
293 = WNW	8	314 = NW	16	308 = NW	24	310 = NW	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
301 = WNW	11	300 = WNW	10	285 = WNW	14	288 = WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
309 = NW	4	321 = NW	20	302 = WNW	25	St. a 4.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	6	ENE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
342 = NNW	12	266 = W	8	295 = WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
321 = NW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
307 = NW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	5	N	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
296 = WNW	12	282 = WNW	17	276 = W	17	A.-Cu. a 4.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	16	SW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
58 = ENE	13	36 = NE	8	13 = NNE	8	356 = N	10	311 = NW	15	»	»	»	»	»	»	»	»
356 = N	5	290 = WNW	18	On. a 3.400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
302 = WNW	9	249 = WNW	18	294 = WNW	23	276 = W	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
38 = NE	11	33 = NNE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 10																											
NNE	2	E	3	E	5	NE	9	León	09,00	ESE	8	NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
52 = NE	11	31 = NNE	7	61 = ENE	9	15 = NNE	10	Madrid	06,00	41 = NE	14	26 = NNE	9	11 = N	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	5	NE	7	NE	10	NNE	8	Cuatro Vientos	08,30	NE	9	NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
304 = WNW	13	305 = WNW	12	300 = WNW	5	47 = NE	2	Zaragoza	06,00	48 = NE	2	352 = N	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	2	NNW	6	ENE	4	NE	8	Logroño	09,00	NE	7	NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
304 = NW	3	240 = WSW	1	342 = NNW	4	31 = NNE	5	Barcelona	06,45	30 = NNE	7	360 = N	5	348 = NNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	5	NNW	2	N	9	NE	5	Barcelona	08,30	NE	6	SSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
320 = NW	9	328 = NNW	8	346 = NNW	12	11 = N	6	Tortosa	06,10	4 = N	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
11 = N	3	38 = NE	3	60 = ENE	2	54 = NE	3	Alicante	06,55	Qu. a 1.750 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	5	NE	9	E	11	»	»	Burguete	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
56 = NE	2	29 = NNE	3	333 = NNW	2	St.-Qu. a 1.400 m.	»	Almería	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	2	SE	5	SE	5	S	1	Tetuán	08,00	E	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
80 = E	4	76 = ENE	7	113 = ESE	7	80 = E	6	La Coruña	11,40	72 = ENE	9	16 = NNE	4	18 = NNE	4	30 = NNE	9	15 = NNE	9	354 = N	6	277 = W	5	300 = WNW	7	292 = WNW	14
								La Coruña	11,40														11.000 m. 295 = WNW	11	12.000 m. 309 = NW	14	
55 = NE	7	40 = NE	6	37 = NE	11	31 = NNE	8	Madrid	12,00	37 = NE	7	2 = N	11	3 = N	14	337 = NNW	14	315 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	
301 = WNW	7	293 = WNW	10	271 = W	4	300 = WNW	1	Zaragoza	12,15	340 = NNW	2	1 = N	10	351 = N	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
35 = NNE	1	345 = NNW	1	352 = N	4	297 = WNW	4	Barcelona	12,10	327 = NNW	4	340 = NNW	5	6 = N	8	343 = NNW	20	344 = NNW	25	»	»	»	»	»	»	»	
357 = N	14	5 = N	17	338 = NNW	12	329 = NNW	13	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
98 = E	2	10 = N	2	343 = NNW	4	245 = WSW	1	Alicante	11,17	277 = W	2	342 = NNW	8	332 = NNW	14	318 = NW	21	340 = NNW	22	»	»	»	»	»	»	»	
75 = ENE	3	48 = NE	3	2 = N	3	St.-Qu. a 1.600 m.	»	Almería	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
88 = E	4	99 = E	7	105 = ESE	9	89 = E	5	La Coruña	16,30	79 = E	4	34 = NE	2	288 = WNW	3	31 = NNE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
61 = ENE	10	59 = ENE	9	49 = NE	9	8 = N	4	Madrid	18,00	28 = NNE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
219 = SW	2	214 = SW	1	263 = W	6	312 = NW	3	Barcelona	16,25	335 = NNW	7	22 = NNE	10	22 = NNE	7	22 = NNE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 11																											
244 = WSW	3	257 = WSW	4	267 = W	6	284 = WNW	7	La Coruña	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
E	2	E	3	NNE	3	NW	4	León	09,00	NNE	3	NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
141 = SE	4	135 = SE	3	229 = SW	0	351 = N	1	Madrid	06,00	37 = NE	1	25 = NNE	6	345 = NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	3	SE	2	NE	2	NE	4	Cuatro Vientos	08,30	NE	3	NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	9	278 = W	10	276 = W	5	253 = WSW	1	Zaragoza	06,00	34 = NNE	2	329 = NNW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	5	NNW	4	WNW	4	S	2	Logroño	09,00	W	2	SW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
88 = E	2	112 = E	4	230 = SW	5	295 = WNW	4	Barcelona	06,50	310 = NW	5	350 = N	7	343 = NNW	9	338 = NNW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	4	WNW	4	NW	2	NW	5	Barcelona	18,30	N	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
10 = N	9	250 = N	4	245 = WSW	2	346 = NNW	3	Tortosa	06,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
37 = NE	3	72 = ENE	6	79 = E	4	239 = WSW	1	Alicante	06,45	St.-Cu. a 1.756 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	6	E	8	E	5	»	»	Burguete	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	299 = WNW	6	286 = WNW	10	St.-Cu. a 1.300 m.	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
27 = NNE	5	67 = ENE	6	86 = E	7	90 = E	6	Almería	07,00	16 = NNE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
SE	10	SE	12	»	»	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
257 = WSW	5	265 = W	8	330 = WNW	6	316 = NW	9	La Coruña	11,44	309 = NW	8	273 = W	4	287 = WNW	5	290 = WNW	9	298 = WNW	8	298 = WNW	10	»	»	»	»	»	
143 = SE	0	252 = WSW	0	7 = N	2	20 = NNE	6	Madrid	12,00	25 = NNE	3	4 = N	9	355 = N	9	360 = N	12	348 = NNW	15	344 = NNW	21	»	»	»	»	»	
284 = WNW	5	260 = W	4	279 = W	4	285 = WNW	5	Zaragoza	12,00	318 = NW	7	3 = N	10	23 = NNE	13	19 = NNE	16	7 = N	19	4 = N	23	»	»	»	»	»	
286 = WNW	5	271 = W	6	292 = WNW	10	278 = W	6	Barcelona	12,00	316 = NW	4	328 = NNW	11	345 = NNW	14	3 = N	21	16 = NNE	23	»	»	»	»	»	»		
335 = NNW	5	328 = NNW	11	329 = NNW	11	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
74 = ENE	2	86 = E	3	204 = SSW	4	151 = SSE	3	Alicante	11,25	202 = SSW	5	Qu. a 2.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
80 = E	8	100 = E	6	96 = E	9	55 = NE	6	Sevilla	11,20	21 = NNE	2	246 = NNW	4	27 = NNE	6	351 = N	4	»	»	»	»	»	»	»	»		
288 = S	1	278 = W	8	284 = WNW	5	307 = NW	5	Málaga	12,30	227 = SW	3	169 = S	7	148 = SSE	7	153 = SSE	9	156 = SSE	7	»	»	»	»	»	»		
70 = ENE	2	69 = ENE	3	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Almería	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
308 = NW	6	284 = WNW	8	339 = NNW	8	329 = NNW	12	La Coruña	16,25	333 = NNW	12	356 = N	13	343 = NNW	10	311 = NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»		
227 = SW	4	263 = W	4	337 = NNW	2	1 = N	8	Madrid	18,00	98 = E	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
296 = WNW	3	282 = WNW	6	308 = NW	10	309 = NW	9	Barcelona	16,00	321 = NW	8	33 = NNE	14	20 = NNE	20	10 = N	20	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 12																											
NNW	6	NNW	6	NNW	12	N	14	León	09,00	N	18	NNW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
271 = W	0	296 = WNW	0	344 = NNW	4	318 = NW	4	Madrid	06,00	283 = WNW	2	338 = NNW	9	345 = NNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	2	»	»	NNE	4	NNE	14	Cuatro Vientos	08,30	NNE	12	NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
290 = WNW	16	313 = NW	20	305 = NW	20	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	7	NW	12	NNW	12	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
292 = WNW	1	303 = WNW	1	277 = W	8	302 = WNW	2	Barcelona	06,55	293 = WNW	9	306 = NW	11	A.-Cu. a 3.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	7	WNW	2	WNW	6	NW	7	Barcelona	08,30	NW	11	NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
314 = NW	4	305 = NW	8	306 = NW	12	307 = NW	28	Tortosa	06,10	308 = NW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
345 = NNW	2	262 = W	2	306 = NW	5	317 = NW	4	Alicante	06,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
W	6	NW	5	NW	6	N	6	Burguete	08,30	NW	5	E	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
318 = NW	11	289 = WNW	19	278 = W	19	Qu.-Nb. a 1.300 m.	»	Málaga	07,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
307 = NW	1	223 = SW	2	327 = NNW	2	10 = N	3	Almería	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
SSE	2	SE	3	ESE	4	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
253 = WSW	1	305 = NW	7	336 = NNW	6	340 = NNW	0	Madrid	12,00	340 = NNW	9	332 = NNW	15	327 = NNW	20	323 = NW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
289 = WNW	12	300 = WNW	6	315 = NW	22	St.-Ou. a 1.250 m.	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
278 = W	1	347 = NNW	1	328 = NNW	7	318 = NW	15	Barcelona	12,15	315 = NW	14	330 = NNW	17	316 = NW	32	313 = NW	23	»	»	»	»	»	»	»	»		
257 = WSW	13	258 = WSW	8	276 = W	16	288 = WNW	14	Mahón	11,10	289 = WNW	14	288 = WNW	25	A.-St. a 3.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
276 = W	4	306 = NW	5	»	»	»	»	Alicante	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
274 = W	3	315 = NW	3	358 = NW	7	1 = N	7	Málaga	12,30	337 = NNW	7	335 = NNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
220 = SW	6	248 = WSW	6	293 = WNW	4	340 = NNW	7	Almería	11,30	355 = N	8	342 = NNW	10	332 = NNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
343 = NNW	7	346 = NNW	7	Ou.-Nb. a 700 metros	»	»	»	La Coruña	16,35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
302 = WNW	4	26 = NNE	3	360 = N	2	342 = NNW	5	Madrid	18,00	340 = NNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
333 = NNW	3	300 = WNW	5	311 = NW	12	281 = WNW	4	Barcelona	16,00	315 = NW	9	345 = NNW	24	A.-Ou. a 3.000 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 13																											
28 = NNE	10	40 = NE	9	42 = NE	8	43 = NE	11	Sevilla	20,30	= NE	5	31 = NNE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 14																											
N	3	N	6	NNE	10	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
90 = E	3	45 = NE	4	5 = N	23	349 = N	17	Madrid	06,00	360 = N	9	337 = NNW	23	303 = WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
SSE	1	WSW	4	N	9	NNE	17	Cuatro Vientos	08,30	NNE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
NW	6	NW	9	»	»	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
310 = NW	3	288 = WNW	4	298 = WNW	6	275 = W	6	Barcelona	06,55	315 = NW	6	344 = NNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
NNW	4	SW	3	WNW	5	NNW	6	Barcelona	08,30	NW	9	N	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
326 = NW	22	101 = E	4	314 = NW	25	326 = NW	15	Tortosa	06,12	328 = NNW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
358 = N	5	353 = N	11	1 = N	20	11 = N	25	Alicante	06,50	62 = ENE	33	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
E	10	E	17	SE	10	»	»	Burguete	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
22 = NNE	4	46 = NE	6	49 = NE	7	52 = NE	13	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
244 = WSW	4	255 = WSW	6	342 = NNW	5	16 = NNE	4	Almería	07,00	22 = NNE	16	23 = NNE	20	6 = N	24	354 = N	24	»	»	»	»	»	»	»			
W	1	W	?	WSW	1	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
38 = NE	7	41 = NE	7	Ou.-Nb. a 900 metros	»	»	»	La Coruña	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
160 = SSE	5	230 = SW	3	4 = N	7	21 = NNE	15	Madrid	12,00	13 = NNE	14	17 = NNE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
324 = NW	19	326 = NW	15	345 = NNW	10	Ou. a 1.300 m	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
255 = WSW	3	275 = W	3	305 = NW	8	345 = NNW	5	Barcelona	12,00	345 = NNW	5	A.-Ou. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
309 = NNW	9	340 = NNW	12	351 = N	25	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
324 = NW	9	338 = NNW	6	30 = NNE	6	17 = NNE	13	Alicante	11,15	4 = N	14	12 = NNE	25	11 = N	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»			



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
43 = NE	7	57 = ENE	6	48 = NE	12	45 = NE	12	Sevilla .....	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
305 = NW	3	27 = NNE	7	31 = NNE	12	27 = NNE	13	Málaga .....	12,30	17 = NNE	17	11 = N	11	2 = N	14	7 = N	14	358 = N	6	»	»	»	»	»	»	»	
248 = WSW	7	257 = WSW	11	327 = NNW	4	21 = NNE	7	Almería .....	12,00	19 = NNE	14	6 = N	16	6 = N	18	360 = N	21	259 = N	21	256 = N	19	»	»	»	»	»	
42 = NE	8	53 = NE	10	Cu.-Nb. a 750 metros	»	»	»	La Coruña .....	16,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
30 = NNE	2	»	»	»	»	»	»	Madrid .....	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
84 = E	3	78 = E	4	169 = S	4	291 = NW	9	Barcelona .....	16,15	322 = NW	8	358 = N	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 15																											
89 = E	6	82 = E	7	68 = ENE	8	73 = ENR	7	La Coruña .....	07,57	66 = ENE	7	36 = NE	7	22 = NNE	2	49 = NE	5	126 = SE	2	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	N	5	ENE	8	ENE	17	León .....	09,00	ENE	10	ENE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
45 = NE	6	41 = NE	3	6 = N	10	358 = N	4	Madrid .....	06,00	20 = NNE	14	15 = NNE	11	7 = N	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	4	ENE	6	NE	10	ENE	22	Cuatro Vientos .....	08,30	ENE	20	E	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	20	324 = NW	18	345 = NNW	9	29 = NNE	14	Zaragoza .....	06,00	27 = NNE	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	4	NW	7	NNE	9	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
318 = NW	2	169 = SSE	1	315 = NW	3	350 = N	8	Barcelona .....	06,45	40 = NE	15	15 = NNE	23	27 = NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
298 = WNW	10	295 = WNW	10	337 = NNW	13	40 = NE	9	Tortosa .....	06,16	28 = NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
173 = S	2	155 = SSE	1	169 = S	3	66 = ENE	3	Alicante .....	06,50	41 = NE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	6	E	7	E	10	E	8	Burguete .....	08,30	E	6	E	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
66 = ENE	21	74 = ENE	24	44 = NE	23	»	»	Sevilla .....	05,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	12	ENE	20	NE	23	NE	18	Sevilla .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
91 = E	6	106 = ESE	9	108 = ESE	10	183 = S	1	Málaga .....	07,15	14 = SE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
20 = NNE	4	40 = NE	5	108 = ESE	4	140 = SE	1	Almería .....	07,00	306 = NE	7	8 = N	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	1	ESE	2	SE	6	S	8	Tetuán .....	08,00	E	7	SE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
85 = E	3	102 = ESE	6	105 = ESE	7	90 = E	5	La Coruña .....	11,45	67 = ENE	6	26 = NNE	6	97 = E	3	61 = ENE	5	38 = NE	4	348 = NNW	2	»	»	»	»	»	
43 = NE	7	32 = NNE	9	37 = NE	12	66 = ENE	16	Madrid .....	12,00	70 = ENE	10	65 = ENE	10	12 = NNE	5	22 = NNE	11	33 = NNE	17	»	»	»	»	»	»	»	
303 = WNW	12	306 = NW	13	44 = NNW	1	359 = N	5	Zaragoza .....	12,00	24 = NNE	8	19 = NNE	14	24 = NNE	16	20 = NNE	18	10 = N	20	»	»	»	»	»	»	»	
8 = N	4	2 = N	5	7 = N	5	10 = N	9	Barcelona .....	12,00	18 = NNE	14	32 = NNE	18	15 = NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
355 = N	13	357 = N	16	Cu. a 650 m.	»	»	»	Mahón .....	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
261 = W	3	268 = W	4	292 = WNW	1	299 = WNW	2	Alicante .....	11,40	36 = NE	5	50 = NE	13	32 = NNE	12	32 = NNE	12	23 = NNE	13	»	»	»	»	»	»	»	
111 = ESE	6	76 = ENE	5	125 = SE	7	126 = SE	5	Málaga .....	12,10	63 = ENE	8	65 = ENE	10	67 = ENE	9	3 = N	8	348 = NNW	8	352 = N	10	»	»	»	»	»	
55 = NE	3	31 = NNE	3	32 = NNE	4	1 = N	3	Almería .....	11,40	46 = NE	8	53 = NE	13	29 = NNE	11	23 = NNE	18	20 = NNE	15	32 = NNE	8	49 = NE	8	»	»	»	
350 = N	12	350 = N	11	»	»	»	»	Gando .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
102 = ESE	4	89 = E	8	84 = E	6	30 = E	6	La Coruña	16,35	61 = ENE	5	49 = ENE	7	28 = NNE	5	65 = ENE	4	65 = ENE	4	52 = NE	7	»	»	»	»	»	»
66 = NE	5	59 = ENE	17	40 = NE	26	17 = NNE	10	Madrid	18,00	27 = NNE	15	39 = NE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
41 = NE	3	345 = NNW	7	319 = NW	5	2 = N	6	Barcelona	16,15	8 = N	7	19 = NNE	10	20 = NNE	19	10 = N	14	5 = N	23	»	»	»	»	»	»	»	
Día 16																											
76 = ENE	5	91 = E	9	127 = SE	6	93 = E	8	La Coruña	07,51	97 = E	12	84 = E	9	63 = ENE	6	41 = NE	6	15 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	E	7	»	»	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
113 = ESE	2	117 = ESE	2	121 = ESE	3	101 = E	8	Madrid	06,00	72 = ENE	8	36 = NE	7	38 = NE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	5	ESE	3	E	4	NE	14	Quatro Vientos	08,30	SE	7	ESE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
307 = NW	11	307 = NW	7	310 = NW	3	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	9	WNW	8	NE	12	ENE	11	Logroño		ENE	19	ESE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
28 = NNE	3	55 = NE	2	187 = S	5	46 = NE	7	Barcelona	06,55	16 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	4	SSE	2	Calma	0	NE	14	Barcelona	08,30	NNE	14	NNE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
324 = NW	5	297 = WNW	8	318 = NW	5	8 = N	4	Tortosa	06,14	14 = NNE	6	18 = NNE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
45 = NE	2	80 = E	2	72 = ENE	4	80 = E	6	Alicante	06,50	75 = ENE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	3	E	3	E	6	E	5	Burguete	08,30	E	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
66 = ENE	13	109 = ESE	17	86 = E	14	107 = ESE	15	Sevilla	06,00	111 = ESE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
93 = E	10	100 = E	8	90 = E	11	90 = E	11	Sevilla	07,30	26 = NNE	6	54 = NE	9	72 = ENE	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
ENE	10	E	13	E	14	ESE	15	Sevilla	09,00	E	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
100 = E	4	111 = ESE	7	117 = ESE	10	125 = SE	11	Málaga	07,00	158 = SSE	13	135 = SE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
32 = NNE	4	54 = NE	7	73 = ENE	7	78 = ENE	7	Almería	07,00	107 = ESE	8	30 = NNE	9	26 = NNE	11	18 = NNE	13	16 = NNE	13	16 = NNE	14	»	»	»	»		
SE	4	SE	6	SE	6	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
82 = E	2	86 = E	2	128 = SE	8	103 = ESE	12	La Coruña	12,15	92 = E	9	66 = ENE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
79 = E	1	37 = NE	1	120 = ESE	2	100 = E	8	Madrid	12,00	113 = ESE	8	79 = ESE	8	85 = E	7	103 = ESE	6	»	»	»	»	»	»	»	»		
288 = WNW	7	293 = WNW	9	276 = W	2	14 = NNE	4	Zaragoza	12,00	32 = NNE	7	14 = NNE	6	16 = NNE	8	18 = NNE	17	»	»	»	»	»	»	»	»		
237 = WSW	3	228 = SW	4	Cu. a 800 m.	»	»	»	Barcelona	12,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
13 = NNE	4	34 = NE	5	116 = ESE	3	83 = E	2	Mahón	11,10	18 = NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
86 = E	3	91 = E	3	78 = ENE	3	139 = SE	2	Alicante	11,45	16 = NNE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
60 = ENE	5	74 = NNE	4	118 = ESE	4	110 = ESE	11	Sevilla	11,35	85 = E	10	59 = ENE	8	40 = NE	9	31 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»			
107 = ESE	6	100 = E	11	112 = ESE	13	121 = ESE	11	Málaga	12,00	71 = ENE	8	51 = NE	8	27 = NNE	10	16 = NNE	11	51 = NE	8	33 = NNE	8	11 = N	10	12 = NNE	11	353 = N	9
93 = E	5	60 = ENE	6	48 = NE	7	70 = ENE	8	Almería	11,45	89 = E	9	55 = NE	8	48 = NE	8	28 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»		
100 = E	3	105 = ESE	6	84 = E	2	110 = ESE	10	La Coruña	16,35	117 = ESE	7	60 = ENE	8	72 = ENE	8	65 = ENE	10	»	»	»	»	»	»	»	»		
328 = NNW	1	»	»	»	»	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
231 = SW	6	231 = SW	6	332 = NNW	4	17 = NNE	5	Barcelona	16,20	360 = N	12	35 = NE	10	51 = NE	7	26 = NNE	14	25 = NNE	4	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 17																											
121 = ESE	6	181 = SE	5	129 = SE	3	136 = SE	4	La Coruña	07,58																		
NNW	3	Calma	0	ESE	10	E	2	León	09,00	NE	2	E	2														
160 = SSE	5	225 = SW	2	183 = S	1	282 = WNW	5	Madrid	06,00	269 = W	3	326 = NW	5	47 = NE	9												
E	3	SE	2	WNW	11	N	8	Cuatro Vientos	08,30	NW	7	N	11	E	10	ENE	5										
				288 = WNW	1	319 = NW	2	Zaragoza	06,00	267 = W	2	260 = W	2														
WNW	7	NW	5	NW	4	NE	7	Logroño	09,00	ENE	8	NE	7														
250 = WSW	4	246 = WSW	6	234 = SW	7	251 = WSW	10	Barcelona	06,45	243 = WSW	8	12 = NNE	8	10 = N	10	19 = NNE	13										
WNW	3	WNW	6					Barcelona	08,30																		
354 = N	5	327 = NNW	0	208 = SSW	5	212 = SSW	11	Tortosa	06,14	212 = SSW	7	19 = NNE	6														
43 = NE	3	53 = NE	2	37 = NE	2	127 = SE	2	Alicante	06,55	56 = NE	4	St.-Ou. a 2.500 m.															
SW	5	W	3	W	3	W	4	Burguete	08,30	W	4	W	2														
87 = E	14	96 = E	12	105 = ESE	12	90 = E	14	Sevilla	06,10	98 = E	14																
88 = E	11	92 = E	10	103 = ESE	11	95 = E	12	Sevilla	07,25	98 = E	12	103 = ESE	19														
ENE	9	E	12	ESE	12	E	14	Sevilla	09,00	E	13																
104 = ESE	6	109 = ESE	9	106 = ESE	12			Málaga	07,15	Op.-Nb. 1.300 m.																	
71 = ENE	6	63 = ENE	8	66 = ENE	9	St.-Ou. a 1.200 m.		Almería	07,00																		
SSE	4	SE	8	SE	8			Tetuán	08,00																		
89 = E	2	79 = E	0	163 = SSE	3	64 = ENE	4	La Coruña	11,50	43 = NE	4	81 = E	2	82 = E	2												
291 = WNW	1	230 = SW	3	298 = WNW	4	359 = N	4	Madrid	12,00	358 = N	4	17 = NNE	5	49 = NE	7	60 = ENE	10	42 = NE	10								
293 = WNW	5	301 = WNW	8	302 = WNW	8	294 = WNW	7	Zaragoza	12,00	290 = WNW	6	294 = WNW	6	316 = NNW	3	352 = N	9										
256 = WSW	7	250 = WSW	5	283 = WNW	4	301 = WNW	9	Barcelona	12,15	350 = N	5	1 = N	4	13 = NNE	6	34 = NE	8	357 = N	10								
345 = NNW	6	342 = NNW	5	2 = N	7	358 = N	6	Mahón	11,10	318 = NW	7	338 = NNW	7	4 = N	6	6 = N	13	21 = NNE	9	38 = NE	11						
87 = E	7	116 = ESE	8	115 = ESE	10	84 = E	16	Sevilla	11,40	92 = E	16																
112 = ESE	8	108 = ESE	3	114 = ESE	9	104 = ESE	10	Málaga	12,00	Op.-Nb. a 1.500 m.																	
88 = E	8	61 = ENE	4	38 = NE	4	St.-Ou. a 1.400 m.		Almería	12,15																		
51 = NE	4	76 = ENE	2					La Coruña	16,40																		
240 = SW	7	249 = WSW	7	274 = W	3	348 = WNW	6	Barcelona	16,15	347 = NNW	2	330 = NNW	4	349 = N	6	311 = NW	7	Fs.-Ol. a 5.600 m.									
Día 18																											
N	6	NNE	6	NNE	10	NNE	18	León	09,00	NNE	16	NNE	20														
82 = E	6	62 = ENE	5	12 = NNE	6	15 = NNE	4	Madrid	06,00	7 = N	5	1 = N	6	335 = NNW	6												
NNE	1	NE	6	NE	8	NE	25	Cuatro Vientos	08,30		7																



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
317 = NW	10	331 = NNW	14	358 = N	10	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
292 = WNW	13	290 = WNW	6	299 = WNW	6	41 = NE	1	Tortosa	06,08	1 = N	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	N	11	N	11	N	10	Burguete	08,30	W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
210 = SSW	1	245 = WSW	5	291 = WNW	5	285 = WNW	14	Sevilla	06,00	316 = NE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
242 = WSW	5	268 = W	6	308 = NW	5	»	»	Sevilla	07,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	6	SW	5	WNW	5	WNW	13	Sevilla	09,00	NW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
316 = NW	3	308 = NW	1	329 = NNW	7	326 = NW	7	Málaga	07,15	320 = NW	7	316 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
246 = WSW	5	240 = WSW	8	292 = WNW	2	320 = NW	3	Almería	07,00	298 = WNW	4	308 = NW	9	312 = NW	14	313 = NW	15	317 = NW	16	330 = NW	19	315 = NW	17	»	»	»	
N	2	W	7	WNW	7	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
350 = N	10	360 = N	12	»	»	»	»	Gando	05,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
360 = N	12	6 = N	13	10 = N	11	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
339 = NNW	5	333 = NNW	7	323 = NW	12	5 = N	3	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
106 = ESE	5	93 = E	5	Nb. a 550 m.	»	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
248 = WSW	1	273 = W	6	295 = WNW	5	320 = NW	8	Sevilla	12,05	312 = NW	8	St.-Cu. a 2.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
297 = WNW	5	325 = NW	5	295 = WNW	8	309 = NW	9	Málaga	12,00	301 = WNW	9	301 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
236 = NNE	8	244 = WSW	5	295 = SSW	4	278 = W	2	Almería	11,50	211 = SSW	2	283 = WNW	10	284 = WNW	15	287 = WNW	17	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 19																											
NE	4	ENE	6	E	8	E	10	León	09,00	E	10	E	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
66 = ENE	20	63 = ENE	16	60 = ENE	7	86 = E	9	Madrid	06,00	57 = ENE	12	158 = SSE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
ENE	7	E	10	E	9	E	10	Cuatro Vientos	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	4	E	5	SE	7	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
40 = NE	7	58 = ENE	3	79 = E	10	94 = E	8	Barcelona	06,45	St.-Cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
ENE	9	ENE	12	ENE	10	ESE	11	Barcelona	08,30	E	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	8	E	8	E	10	»	»	Burguete	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
15 = NNE	8	33 = NNE	9	30 = NNE	7	13 = NNE	8	Sevilla	06,00	329 = NNW	8	287 = WNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
12 = NNE	8	60 = ENE	5	39 = NE	5	323 = NW	5	Sevilla	07,30	323 = NW	7	336 = NNW	6	315 = NW	17	309 = NW	15	310 = NW	22	»	»	»	»	»	»		
N	8	NE	9	ENE	7	NNE	8	Sevilla	09,00	NNE	8	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
125 = SE	2	107 = ESE	0	277 = W	3	Cu.-Nb. a 1.300 m	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
54 = NE	6	60 = ENE	8	86 = E	12	87 = E	8	Barcelona	12,10	94 = E	8	90 = E	8	A. Cu. a 3.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
104 = ESE	6	95 = E	9	»	»	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
45 = NE	3	97 = E	4	26 = NNE	2	344 = NNW	3	Sevilla	11,30	355 = N	3	257 = WSW	18	258 = SW	4	273 = W	18	»	»	»	»	»	»	»	»		
83 = E	6	103 = ESE	4	176 = S	2	Cu.-Nb. a 1.100 m.	»	Málaga	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
61 = ENE	8	63 = ENE	14	75 = ENE	10	82 = E	9	Barcelona	16,15	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
<b>Día 20</b>																											
71 = ENE	12	84 = E	10	92 = E	12	85 = E	18	Sevilla .....	20,45	St.-cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<b>Día 21</b>																											
Calma	0	E	10	E	10	E	16	León .....	09,00	E	16	E	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
52 = NE	4	57 = ENE	4	319 = NW	3	8 = N	5	Madrid .....	06,00	347 = NNW	5	52 = NE	15	114 = ESE	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	4	ENE	7	NE	7	ENE	14	Cuatro Vientos .....	08,30	ENE	22	NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
303 = WNW	14	308 = NW	21	310 = NW	18	340 = NNW	6	Zaragoza .....	06,00	10 = N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	8	NNW	9	NE	7	NE	20	Logroño .....	09,00	NE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
341 = NNE	5	338 = NNW	2	54 = NE	3	5 = N	5	Barcelona .....	06,40	13 = NNE	10	13 = NNE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	5	NNE	6	ENE	4	E	2	Barcelona .....	08,30	NNW	4	NNE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	5	E	7	E	7	»	»	Burguete .....	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
65 = ENE	12	70 = ENE	10	92 = E	10	115 = ESE	11	Sevilla .....	06,00	142 = SE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
61 = ENE	13	67 = ENE	8	97 = E	9	110 = ESE	8	Sevilla .....	07,30	104 = ESE	4	Cu. a 2.200 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	14	ENE	12	E	10	ESE	10	Sevilla .....	09,00	E	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
100 = E	6	84 = E	8	Cu.-Nb. a 950 metros	»	»	»	Málaga .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
22 = NNE	8	60 = ENE	9	76 = ENE	10	66 = ENE	10	Almería .....	07,00	87 = E	7	118 = ESE	5	Al.-Cu. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
4 = N	2	12 = NNE	4	41 = NE	12	54 = NE	11	Madrid .....	12,00	54 = NE	13	66 = ENE	14	63 = ENE	16	58 = ENE	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	13	318 = NW	5	302 = WNW	5	21 = NNE	8	Zaragoza .....	12,00	39 = NE	8	43 = NE	12	42 = NE	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
34 = NE	10	35 = NE	13	Nb. a 500 m.	»	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
81 = E	5	102 = ESE	6	107 = ESE	6	80 = E	5	Sevilla .....	11,30	88 = E	5	84 = E	9	74 = ENE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
113 = ESE	2	116 = ESE	6	115 = ESE	4	90 = E	6	Málaga .....	12,00	90 = E	7	98 = E	8	92 = E	9	83 = E	11	85 = E	14	86 = E	23	»	»	»	»	»	
64 = ENE	7	58 = ENE	8	69 = ENE	7	67 = ENE	11	Almería .....	12,00	108 = ESE	4	9 = N	4	46 = NE	3	62 = ENE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
52 = NE	13	52 = NE	15	15 = NNE	5	44 = NE	16	Madrid .....	18,00	34 = NE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
161 = SSE	2	223 = SW	1	281 = W	6	6 = N	6	Barcelona .....	16,15	27 = NNE	8	32 = NNE	17	54 = NE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
<b>Día 22</b>																											
N	6	NE	1	N	6	NE	10	León .....	09,00	NE	8	ENE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
57 = ENE	4	325 = NW	3	48 = NE	10	23 = NNE	10	Madrid .....	06,00	9 = N	10	53 = NE	11	43 = NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	2	Cal.	0	NE	13	NE	8	Cuatro Vientos .....	08,30	ENE	9	ENE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	16	311 = NW	25	332 = NNW	7	344 = NNW	7	Zaragoza .....	06,00	352 = N	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	8	N	13	N	15	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	







— 31 —



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 25																											
WNW	6	WNW	8	ENE	6	NNE	8	León	09,00	NNE	8	NNE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
150 = SSE	1	205 = SSW	2	283 = WNW	6	307 = NW	5	Madrid	06,00	309 = NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SSE	2	WSW	5	ENE	2	NNE	8	Cuatro Vientos	08,30	NNE	4	NE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	15	311 = NW	26	310 = NW	14	304 = NW	12	Zaragoza	06,00	317 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
313 = NW	4	255 = WSW	5	276 = W	10	282 = WNW	7	Barcelona	06,50	355 = N	5	35 = NE	13	23 = NNE	8	39 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	7	W	4	NW	4	WNW	5	Barcelona	08,30	NW	10	NNE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
292 = WNW	9	285 = NNW	9	299 = WNW	11	284 = WNW	9	Tortosa	06,11	307 = NW	3	338 = NNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
325 = NW	1	161 = SSE	6	221 = SW	3	225 = SW	3	Alicante	06,45	211 = SW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	4	E	4	NE	2	N	1	Burguete	08,30	NE	1	E	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
59 = ENE	9	72 = ENE	9	78 = ENE	6	107 = ESE	5	Sevilla	06,00	107 = ESE	5	88 = E	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
53 = NE	9	53 = NE	8	72 = ENE	4	87 = E	2	Sevilla	07,15	46 = NE	3	67 = ENE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	7	E	7	ENE	6	ESE	5	Sevilla	09,00	ESE	6	E	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
20 = NNE	10	10 = N	20	»	»	»	»	Gando	05,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
275 = W	7	280 = W	10	280 = W	10	»	»	Santander	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
256 = WSW	5	268 = W	5	25 = NNE	4	28 = NNE	8	Madrid	12,00	9 = N	7	25 = NNE	11	12 = NNE	14	28 = NNE	18	St.-Cu. a 5.500 m.	»	»	»	»	»	»	»		
285 = WNW	10	303 = WNW	10	»	»	»	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
274 = W	4	281 = W	3	265 = W	5	337 = NNW	1	Barcelona	12,10	67 = ENE	1	322 = NW	4	A. Cu. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
297 = WNW	2	289 = WNW	4	Qu. a 900 m.	»	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Zenit	»	205 = SSW	2	269 = W	6	304 = NW	9	Alicante	11,35	286 = WNW	10	273 = W	8	294 = WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
52 = NE	2	64 = ENE	3	63 = ENE	3	29 = NNE	2	Sevilla	11,15	25 = NNE	4	72 = ENE	6	42 = NE	14	39 = NE	15	47 = NE	24	42 = NE	29	37 = NE	32	»	»		
N	6	NNE	6	NNE	8	»	»	Santa Cruz de Tenerife	12,00	»	»	»	»	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
245 = WSW	8	248 = WSW	4	270 = W	6	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
243 = WSW	3	244 = WSW	4	244 = WSW	7	242 = WSW	4	Barcelona	16,30	269 = W	5	334 = NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 26																											
NNW	5	NNW	8	»	»	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	270 = W	7	289 = WNW	20	Madrid	06,00	290 = WNW	6	346 = WNW	3	4 = N	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	13	N	17	N	24	N	32	Cuatro Vientos	08,30	N	32	N	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
338 = NNW	4	350 = N	8	37 = NE	6	69 = ENE	11	Barcelona	06,55	73 = ENE	10	A.-Cu. a 2.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	5	N	8	NE	6	E	6	Barcelona	08,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
204 = NW	5	293 = WNW	12	311 = NW	39	324 = NW	20	Tortosa	06,09	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
306 = NW	16	306 = NW	15	305 = NW	4	»	»	Alicante	06,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
NW	10	NW	14	SW	18	NW	17	Burguete	08,30	NW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
278 = W	9	285 = WNW	8	300 = WNW	9	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Sevilla	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
266 = W	10	292 = WNW	10	A.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Sevilla	07,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	8	WNW	8	WNW	9	»	»	Sevilla	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
320 = NW	12	298 = WNW	12	192 = SSW	29	»	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
330 = NNW	7	336 = NNW	8	344 = NNW	10	346 = NNW	18	Madrid	12,00	346 = NNW	14	350 = N	20	344 = NNW	20	344 = NNW	22	337 = NNW	23	»	»	»	»	»	»	»	
307 = NW	22	314 = NW	17	»	»	»	»	Zaragoza	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
233 = SW	4	230 = SW	4	213 = SSW	5	303 = WNW	8	Barcelona	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
301 = WNW	5	319 = NW	9	335 = NNW	15	Cu. a 1.500 m	»	Alicante	11,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
276 = W	6	307 = NW	8	335 = NNW	8	»	»	Sevilla	11,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
300 = WNW	20	313 = NW	16	306 = NW	13	313 = NW	13	Málaga	12,00	10 = NW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	5	N	5	Cu. a 1.000 m	»	»	»	Santa Cruz de Tenerife	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 27																											
11 = N	14	Cu.-Nb. a 500 metros	»	»	»	»	»	Gijón	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 28																											
»	»	330 = NNW	5	301 = NW	5	8 = N	5	Madrid	06,00	351 = N	6	7 = N	11	6 = N	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	4	N	6	NNE	12	NNE	18	Cuatro Vientos	08,30	NNE	15	NNE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
313 = NW	17	328 = NW	28	346 = NNW	15	352 = N	12	Zaragoza	06,00	353 = N	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	6	NNE	5	NNE	4	ENE	2	Barcelona	08,30	SSE	4	NE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
329 = NNW	13	331 = NNW	12	348 = NNW	8	353 = N	8	Alicante	06,50	5 = N	6	5 = N	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	11	NW	14	N	18	NW	20	Burguete	08,30	N	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
7 = N	7	1 = N	13	12 = NNE	13	12 = NNE	16	Sevilla	05,00	12 = NNE	5	11 = N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
360 = N	9	3 = N	11	15 = NNE	9	360 = N	9	Sevilla	07,20	5 = N	7	345 = NNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNE	6	W	9	NNE	13	NNE	14	Sevilla	09,00	NNE	14	N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
335 = NNW	11	339 = NNW	21	347 = NNW	11	356 = N	10	Málaga	07,00	3 = N	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
333 = NNW	14	330 = NNW	14	335 = NNW	10	336 = NNW	9	Almería	07,00	344 = NNW	12	355 = N	11	322 = NW	12	346 = NW	21	»	»	»	»	»	»	»	»		
308 = NW	8	333 = NNW	4	346 = NNW	7	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
308 = NW	15	316 = NW	16	348 = NNW	9	11 = N	9	Zaragoza	12,00	360 = N	15	13 = NNE	9	55 = NNE	6	59 = ENE	18	»	»	»	»	»	»	»	»		
188 = S	1	270 = W	1	276 = W	2	276 = W	3	Barcelona	12,35	55 = NE	5	175 = S	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
3 = N	10	359 = N	12	Cu. a 900 m.	»	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
348 = NNW	3	353 = N	5	348 = NNW	5	321 = NW	5	Alicante	11,40	352 = N	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
4 = N	3	9 = N	3	37 = NE	9	33 = NNE	12	Sevilla .....	11,10	6 = N	9	19 = NNE	10	29 = NNE	20	21 = NNE	45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
345 = NNW	9	346 = NNW	3	340 = NNW	12	345 = NNW	16	Málaga .....	12,00	356 = N	15	356 = N	21	2 = N	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
320 = NW	12	345 = NNW	10	Fr.-Cu. a 700 metros	»	»	»	Almería .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
216 = SW	4	222 = SW	3	312 = NW	4	333 = NNW	3	Barcelona .....	16,35	35 = NE	6	219 = SW	6	196 = SSW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 29																											
68 = ENE	6	23 = NNE	7	17 = NNE	13	19 = NNE	18	Madrid .....	06,00	13 = NNE	13	14 = NNE	4	6 = N	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SSE	4	NW	3	NNE	2	NE	9	Cuatro Vientos .....	08,30	NNE	9	NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	6	W	5	WNW	13	W	5	Barcelona .....	08,30	W	7	NNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
290 = WNW	8	304 = NW	6	309 = NW	6	302 = WNW	4	Tortosa .....	06,14	273 = W	5	266 = W	9	270 = W	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
324 = NW	5	313 = NW	4	302 = WNW	4	239 = WSW	3	Alicante .....	06,50	280 = W	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	8	NE	6	SE	8	S	6	Burguete .....	08,30	SE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9 = N	13	20 = NNE	13	38 = NE	18	46 = NE	12	Sevilla .....	05,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15 = N	10	30 = NNE	10	42 = NE	15	36 = NE	19	Sevilla .....	07,20	35 = NE	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	12	NE	18	NE	18	NE	12	Sevilla .....	09,00	NE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
354 = N	10	17 = NNE	8	36 = NE	13	25 = NNE	8	Málaga .....	07,00	353 = N	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
358 = N	9	4 = N	12	27 = NNE	8	Cu.-Nb. a 1.200 m.	»	Almería .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10 = N	8	22 = NNE	11	27 = NNE	8	3 = N	9	Madrid .....	12,00	358 = N	8	2 = N	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
313 = NW	13	305 = NW	15	343 = NNW	16	292 = WNW	8	Zaragoza .....	12,00	309 = NW	14	319 = NW	9	306 = NW	6	15 = NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
295 = WNW	4	277 = W	3	288 = WNW	5	273 = W	7	Barcelona .....	12,20	267 = W	9	262 = W	6	278 = W	3	307 = NW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
283 = WNW	4	256 = W	5	250 = WSW	7	264 = W	7	Alicante .....	11,30	240 = WSW	7	221 = SW	4	260 = W	6	126 = SE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
30 = NNE	3	43 = NE	3	33 = NNE	10	23 = NNE	12	Sevilla .....	11,45	15 = NNE	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13 = NNE	4	37 = NE	6	48 = NE	5	28 = NNE	7	Málaga .....	12,00	16 = NNE	17	13 = NNE	20	11 = N	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1 = N	8	27 = NNE	8	34 = NE	11	75 = ENE	7	Almería .....	11,55	81 = E	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10 = N	11	10 = N	14	10 = N	13	10 = N	14	Gando .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
183 = S	3	161 = SSE	2	292 = WNW	2	315 = NW	4	Barcelona .....	16,15	277 = W	4	244 = WSW	9	230 = SW	6	170 = S	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 30																											
29 = NNE	14	22 = NNE	11	20 = NNE	14	20 = NNE	9	Madrid .....	06,00	53 = NE	6	57 = ENE	7	68 = ENE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ENE	2	N	3	NE	9	NE	13	Cuatro Vientos .....	08,30	ENE	19	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
306 = NW	14	311 = NW	16	308 = NW	8	3 = N	5	Zaragoza .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	5	WSW	2	WNW	3	W	9	Barcelona .....	08,30	WSW	9	WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»







ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
26 = NNE	5	22 = NNE	6	38 = NE	12	30 = NNE	11	La Coruña .....	12,05	31 = NNE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
184 = S	2	278 = W	2	57 = ENE	5	54 = NE	8	Gijón .....	12,00	28 = NNE	11	33 = NNE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
279 = W	6	296 = WNW	6	45 = NE	8	59 = ENE	8	Santander .....	11,35	41 = NE	11	St. a 2.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
3 = N	3	259 = W	1	358 = N	2	9 = N	7	Madrid .....	12,00	360 = N	5	23 = NNE	9	34 = NE	19	48 = NE	25	43 = NE	34	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	13	300 = WNW	13	296 = WNW	12	357 = N	7	Zaragoza .....	12,00	355 = N	7	32 = NNE	6	51 = NE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 = WNW	4	300 = WNW	9	262 = W	8	286 = WNW	6	Barcelona .....	12,05	288 = WNW	2	11 = N	5	39 = NE	9	58 = ENE	12	58 = ENE	19	St. a 6.200 m	»	»	»	»	»	»	
49 = NE	10	62 = ENE	7	80 = E	13	73 = ENE	15	Sevilla .....	11,30	76 = ENE	18	70 = ENE	10	59 = ENE	13	67 = ENE	28	»	»	»	»	»	»	»	»		
112 = ESE	1	89 = E	7	28 = ENE	7	91 = E	11	Málaga .....	12,00	89 = E	11	85 = E	9	55 = NE	10	136 = SE	11	»	»	»	»	»	»	»	»		
28 = NNE	6	67 = ENE	4	Ou. a 800 m.	»	»	»	Almería .....	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
310 = NW	4	351 = N	4	7 = N	7	21 = NNE	16	Madrid .....	18,00	20 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
302 = WNW	4	347 = NNW	5	350 = N	2	25 = NNE	5	Barcelona .....	16,10	360 = N	4	43 = NE	9	42 = NE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		











ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
Día 1																											
NNW	5	N	5	NE	8	NE	11	León	09,00	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
22 = NNE	6	29 = NNE	6	33 = NNE	7	66 = ENE	8	Madrid	06,00	44 = NE	10	18 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	1	NE	6	NE	10	NE	20	Cuatro Vientos	08,15	NE	14	ENE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
316 = NW	17	327 = NW	11	333 = NNW	7	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	3	N	4	S	2	N	6	Barcelona	08,00	N	4	NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
312 = NW	12	310 = NW	16	313 = NW	12	»	»	Tortosa	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
272 = W	6	274 = W	4	271 = W	5	299 = WNW	6	Alicante	06,45	315 = NW	4	20 = NNE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	7	NW	3	W	8	N	3	Burguete	08,15	N	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
45 = NE	8	42 = NE	9	50 = NE	15	54 = NE	10	Sevilla	06,00	38 = NE	7	39 = NE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
39 = NE	6	52 = NE	8	61 = ENE	10	45 = NE	8	Sevilla	07,25	40 = NE	11	39 = NE	13	44 = NE	14	47 = NE	12	38 = NE	20	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	6	N	7	ENE	10	ENE	8	Sevilla	08,00	ENE	8	NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
9 = N	0	112 = ESE	1	222 = SW	2	329 = NNW	2	Málaga	07,20	62 = ENE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
257 = WSW	2	247 = WSW	2	34 = NE	1	22 = NNE	4	Almería	07,00	40 = NE	4	37 = NE	9	41 = NE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
43 = NE	13	19 = NNE	16	54 = NE	8	»	»	Gando	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
10 = N	2	20 = NNE	9	33 = NNE	16	33 = NNE	16	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
308 = NW	13	316 = NW	10	332 = NNW	7	19 = NNE	7	Zaragoza	12,00	62 = ENE	8	50 = NE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
38 = NE	1	282 = WNW	3	287 = WNW	2	»	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
359 = N	14	356 = N	17	On. a 700 m.	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
69 = ENE	2	33 = NNE	3	37 = NE	5	31 = NNE	5	Alicante	11,40	37 = NE	10	45 = NE	12	60 = ENE	20	54 = NE	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
60 = ENE	4	39 = NE	6	45 = NE	10	39 = NE	9	Sevilla	11,25	51 = NE	10	40 = NE	17	42 = NE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
266 = W	4	278 = W	3	297 = WNW	3	4 = N	6	Málaga	12,00	44 = NE	8	39 = NE	13	57 = ENE	18	57 = ENE	29	52 = NE	27	59 = ENE	27	»	»	»	»	»	
237 = WSW	5	239 = WSW	7	277 = W	3	330 = NNW	6	Almería	11,45	7 = N	6	40 = NE	13	47 = NE	12	55 = NE	22	50 = NE	28	50 = NE	26	50 = NE	23	»	»	»	
238 = WSW	0	291 = WNW	3	33 = NNE	8	37 = NE	16	Madrid	18,00	30 = NNE	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
277 = W	6	309 = NW	12	285 = WNW	5	16 = NNE	5	Barcelona	16,30	20 = NNE	13	28 = NNE	16	A.-St. a 2.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 2																											
NNW	3	NNE	6	NNE	9	NNE	14	León	09,00	NE	12	NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
45 = NE	6	SW	0	356 = N	12	26 = NNE	11	Madrid	06,00	25 = NNE	11	20 = NNE	13	19 = NNE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	2	N	3	NNE	4	NE	12	Cuatro Vientos	08,15	N	10	NNE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	15	311 = NW	21	336 = NNW	7	On. a 1.200 m	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	7	NW	8	»	»	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
»	»	317 = NW	7	338 = NNW	7	340 = NNW	6	Barcelona .....	07,10	297 = WNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
253 = WSW	7	259 = W	7	2 = N	8	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
342 = NNW	5	42 = NE	2	23 = NNE	5	347 = NNW	5	Alicante .....	06,40	310 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	8	NW	12	N	8	NW	9	Burguete .....	08,15	NW	9	NE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40 = NE	4	308 = NW	1	34 = NE	3	50 = NE	4	Sevilla .....	06,00	36 = NE	5	36 = NE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
35 = NE	4	360 = N	2	10 = N	3	7 = N	4	Sevilla .....	07,30	70 = ENE	5	36 = NE	11	45 = NE	7	39 = NE	10	45 = NE	14	52 = NE	22	»	»	»	»	»	»
NNE	3	N	2	N	3	N	3	Sevilla .....	08,00	NNE	3	N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
296 = WNW	3	278 = W	3	353 = N	3	54 = NE	3	Málaga .....	07,15	35 = NE	7	33 = NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
256 = WSW	6	250 = WSW	12	240 = WSW	5	270 = W	4	Almería .....	07,00	12 = NNE	4	20 = NNE	12	30 = NNE	13	49 = NE	21	63 = ENE	20	68 = ENE	27	72 = ENE	29	»	»	»	»
290 = WNW	1	360 = N	8	12 = NNE	11	18 = NNE	12	Madrid .....	12,00	18 = NNE	12	6 = N	10	12 = NNE	11	23 = NNE	12	30 = NNE	11	»	»	»	»	»	»	»	»
303 = WNW	13	308 = NW	18	312 = NW	5	St.-Qu. a 1.200 m.	»	Zaragoza .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
331 = NNW	3	334 = NNW	6	340 = NNW	11	309 = NW	3	Barcelona .....	12,10	7 = N	2	346 = NNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
296 = WNW	8	322 = NW	10	344 = NNW	18	350 = N	25	Mahón .....	11,30	354 = N	26	1 = N	16	340 = NNW	15	347 = NNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
271 = W	4	286 = WNW	3	291 = WNW	2	348 = NNW	5	Alicante .....	11,55	359 = N	5	347 = N	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
286 = WNW	4	328 = NNW	3	353 = N	4	9 = N	6	Málaga .....	12,00	19 = NNE	9	67 = ENE	9	58 = NE	18	72 = ENE	17	80 = E	19	79 = E	18	84 = E	17	77 = ENE	17	76 = ENE	33
244 = WSW	6	254 = WSW	6	283 = WNW	3	324 = NW	8	Almería .....	12,00	3 = N	7	33 = ENE	10	68 = ENE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40 = NE	4	22 = NNE	12	»	»	»	»	Madrid .....	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
307 = NW	5	325 = NW	9	359 = N	6	336 = NNW	3	Barcelona .....	16,35	360 = N	3	357 = N	14	359 = N	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 3																											
ESE	3	Calma	0	Calma	0	»	»	Cuatro Vientos .....	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
246 = WSW	9	246 = WSW	2	317 = NW	14	24 = NNE	11	Sevilla .....	20,00	42 = NE	10	45 = NE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 4																											
Calma	0	Calma	0	Calma	0	Calma	0	León .....	09,00	Calma	0	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
93 = E	5	59 = ENE	13	44 = NE	9	92 = E	7	Madrid .....	06,00	85 = E	12	139 = SE	14	152 = SSE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
E	5	E	12	E	11	ESE	10	Cuatro Vientos .....	08,15	ESE	7	ESE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
301 = WNW	15	301 = WNW	17	325 = NW	11	330 = NNW	11	Zaragoza .....	07,00	12 = ENE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
340 = NNW	3	20 = NNE	3	330 = NNW	11	305 = NW	5	Barcelona .....	07,05	295 = NNW	3	355 = N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	5	NW	5	W	12	NW	10	Barcelona .....	08,00	NW	10	WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
340 = NNW	9	316 = NW	17	333 = NNW	5	320 = NW	3	Tortosa .....	06,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
321 = NW	6	330 = NNW	6	302 = WNW	6	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
36 = NE	3	64 = ENE	3	96 = E	1	233 = SW	1
SW	3	W	1	Calma	0	Calma	0
56 = NE	3	67 = ENE	1	St. a 800 m.	»	»	»
83 = E	1	130 = SE	1	»	»	»	»
NE	4	»	»	»	»	»	»
80 = E	2	98 = E	3	114 = ESE	4	117 = ESE	4
53 = NE	2	70 = ENE	2	120 = ESE	4	154 = SSE	2
63 = ENE	10	70 = ENE	9	85 = E	6	82 = E	7
308 = NW	7	308 = NW	8	326 = NW	14	346 = NNW	8
303 = WNW	3	21 = NNE	1	300 = NNW	7	323 = NW	4
277 = W	4	297 = WNW	6	319 = NW	13	319 = NW	12
191 = S	2	184 = S	2	221 = SW	1	289 = WNW	2
37 = NE	2	35 = NE	3	St. a 800 m.	»	»	»
120 = ESE	3	103 = ESE	5	112 = ESE	7	132 = SE	7
81 = E	1	96 = E	2	99 = E	1	175 = S	2
»	»	N	4	E	1	St.-Cu. a 1.150 m.	»
38 = NE	3	58 = ENE	6	27 = NNE	6	53 = NE	7
310 = NW	3	294 = WNW	5	321 = NW	7	276 = W	2
N	3	NNE	5	W	2	N	6
49 = NE	3	89 = E	5	105 = ESE	7	118 = ESE	13
E	2	W	4	E	2	NNW	2
291 = WNW	16	310 = NW	11	315 = NW	20	340 = NNW	7
WNW	6	NW	7	»	»	»	»
310 = NW	3	283 = WNW	2	267 = W	6	247 = WSW	6
10 = N	9	328 = NNW	2	178 = S	2	286 = WNW	6
298 = WNW	8	324 = NW	6	304 = NW	9	»	»
35 = NE	2	65 = NNE	3	»	»	»	»
W	3	W	3	W	4	W	5
315 = NW	2	292 = WNW	4	256 = WSW	2	»	»
237 = WSW	6	243 = WSW	8	250 = WSW	2	252 = WSW	2
W	4	WNW	4	W	8	WNW	3

## OBSERVATORIOS

Observatorio	Hora del sondeo	T. M. G.	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
Alicante	06,50		305 = NW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burguete	08,15		Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	06,30		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	07,20		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	08,00		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	07,15		165 = SSE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almería	07,00		156 = SSE	2	112 = ESE	5	100 = E	7	87 = E	8	96 = E	10	91 = E	12	112 = SSE	10	»	»	»	»
Madrid	12,00		80 = E	5	98 = E	7	94 = E	11	68 = ENE	6	68 = ENE	9	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza	12,00		1 = N	5	26 = NNE	4	15 = NNE	8	10 = N	10	360 = N	13	354 = N	9	357 = N	5	»	»	»	»
Barcelona	12,15		343 = NNW	6	10 = N	13	351 = N	12	348 = NNW	13	350 = N	20	»	»	»	»	»	»	»	»
Mahón	11,30		320 = NW	12	358 = N	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante	11,40		204 = SSW	3	91 = E	6	73 = ENE	7	71 = ENE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Sevilla	12,00		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	12,00		140 = SE	1	144 = SE	2	104 = ESE	3	132 = SE	5	121 = ESE	7	112 = ESE	10	»	»	»	»	»	»
Almería	11,45		241 = WSW	3	109 = ESE	8	112 = ESE	7	110 = ESE	9	106 = ESE	10	101 = E	13	112 = ESE	14	109 = ESE	15	»	»
Igueldo	16,10		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	18,00		24 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	16,45		335 = NNW	5	352 = N	10	342 = NNW	14	341 = NNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 5																				
León	09,00		N	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Madrid	06,00		110 = ESE	12	83 = E	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cuatro Vientos	08,15		NE	3	ENE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Zaragoza	06,00		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Logroño	09,00		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Barcelona	07,10		276 = W	4	295 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Tortosa	06,10		315 = NW	7	276 = W	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mahón	06,40		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Alicante	06,55		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Burguete	08,15		SW	4	SE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Málaga	07,15		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Almería	07,00		246 = WSW	5	220 = SW	3	128 = SE	2	116 = ESE	8	110 = ESE	12	104 = ESE	24	94 = E	26	»	»	»	»
Tetuán	08,00		WNW	2	W	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
305 = NW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
165 = SSE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
156 = SSE	2	112 = ESE	5	100 = E	7	87 = E	8	96 = E	10	91 = E	12	112 = SSE	10	»	»	»	»
80 = E	5	98 = E	7	94 = E	11	68 = ENE	6	68 = ENE	9	»	»	»	»	»	»	»	»
1 = N	5	26 = NNE	4	15 = NNE	8	10 = N	10	360 = N	13	354 = N	9	357 = N	5	»	»	»	»
343 = NNW	6	10 = N	13	351 = N	12	348 = NNW	13	350 = N	20	»	»	»	»	»	»	»	»
320 = NW	12	358 = N	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
204 = SSW	3	91 = E	6	73 = ENE	7	71 = ENE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
140 = SE	1	144 = SE	2	104 = ESE	3	132 = SE	5	121 = ESE	7	112 = ESE	10	»	»	»	»	»	»
241 = WSW	3	109 = ESE	8	112 = ESE	7	110 = ESE	9	106 = ESE	10	101 = E	13	112 = ESE	14	109 = ESE	15	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
335 = NNW	5	352 = N	10	342 = NNW	14	341 = NNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
110 = ESE	12	83 = E	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	3	ENE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
276 = W	4	295 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
315 = NW	7	276 = W	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SW	4	SE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
246 = WSW	5	220 = SW	3	128 = SE	2	116 = ESE	8	110 = ESE	12	104 = ESE	24	94 = E	26	»	»	»	»
WNW	2	W	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Calma	0	308 = NW	3	56 = NE	5	3 = N	5	Madrid .....	12,00	15 = NNE	2	317 = NW	2	315 = NW	1	360 = N	5	26 = NNE	2	»	»	»	»	»	»	»	»
287 = WNW	11	307 = NW	11	322 = NW	13	326 = NW	14	Zaragoza .....	12,00	324 = NW	17	289 = WNW	7	299 = WNW	9	312 = NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
310 = NW	2	312 = NW	2	285 = WNW	4	279 = W	5	Barcelona .....	12,15	308 = NW	5	283 = WNW	5	291 = WNW	12	298 = WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	1	311 = NW	6	276 = W	13	277 = W	13	Mahón .....	11,30	289 = WNW	12	303 = WNW	11	312 = NW	10	300 = WNW	8	322 = NW	8	326 = NW	10	327 = NNW	12	»	»	»	
230 = SW	4	243 = WSW	9	248 = WSW	5	275 = W	5	Alicante .....	11,35	265 = W	2	196 = SSW	2	123 = ESE	5	107 = ESE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
222 = SW	1	248 = WSW	2	268 = W	3	196 = SSW	3	Sevilla .....	11,30	162 = SSE	3	100 = E	3	75 = ENE	4	72 = ENE	9	73 = ENE	13	88 = E	20	»	»	»	»	»	
282 = WNW	4	306 = NW	3	318 = NW	2	334 = NNW	2	Málaga .....	12,00	290 = WNW	2	29 = NNE	0	77 = ENE	5	83 = E	9	87 = E	17	92 = E	21	92 = E	19	106 = ESE	18	110 = ESE	7
230 = SW	7	240 = WSW	8	257 = WSW	5	253 = WSW	5	Almería .....	12,00	255 = WSW	5	245 = WSW	4	263 = W	1	69 = ENE	5	90 = E	14	88 = E	21	90 = E	24	»	»	»	
51 = NE	5	60 = ENE	5	28 = NNE	3	6 = N	3	Gando .....	12,00	265 = W	4	185 = S	4	173 = S	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
265 = W	4	54 = NE	2	23 = NNE	8	86 = E	5	Madrid .....	18,00	9 = N	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
251 = WSW	1	192 = SSW	1	»	»	»	»	Barcelona .....	16,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 6																											
NW	6	NNW	8	NW	8	NW	20	León .....	09,00	NW	18	NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
56 = NE	3	284 = WNW	4	284 = WNW	4	317 = NW	6	Madrid .....	06,00	297 = WNW	9	320 = NW	12	314 = NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
S	1	WNW	3	NW	11	NNW	14	Cuatro Vientos .....	08,15	NNW	12	NW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
313 = NW	19	309 = NW	27	315 = NW	22	319 = NW	25	Zaragoza .....	06,00	317 = NW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	9	WNW	17	NW	14	NW	15	Logroño .....	09,00	NW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	8	WNW	4	WSW	5	WNW	4	Barcelona .....	08,00	WNW	4	NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	6	313 = NW	5	307 = NW	20	307 = NW	27	Tortosa .....	06,12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
178 = S	4	214 = SW	2	94 = E	2	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	6	NW	5	NW	4	NW	5	Burguete .....	08,15	NW	6	NW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
328 = NNW	7	332 = NNW	9	307 = NW	7	294 = WNW	6	Málaga .....	07,15	311 = NW	5	328 = NNW	1	A.-Cu. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	280 = W	2	244 = WSW	2	Almería .....	07,00	270 = W	5	297 = WNW	4	2 = N	3	127 = SE	1	77 = ENE	4	74 = ENE	5	66 = ENE	6	»	»	»	
WNW	5	W	6	WNW	9	»	»	Tetuán .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
244 = WSW	4	267 = W	2	308 = NW	13	306 = NW	10	Madrid .....	12,00	311 = NW	9	300 = WNW	12	302 = WNW	18	285 = WNW	17	290 = WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	
300 = WNW	8	308 = NW	8	301 = WNW	12	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Zaragoza .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
312 = NW	2	313 = NW	2	308 = NW	5	277 = W	3	Barcelona .....	12,30	292 = WNW	4	A.-Cu. a 2.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
263 = W	5	251 = WSW	5	Cu. a 600 m.	»	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 = WNW	3	291 = WNW	6	336 = NNW	9	312 = NW	8	Alicante .....	11,25	286 = WNW	7	306 = NW	10	302 = WNW	10	239 = WSW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	9	314 = NW	8	321 = NW	6	»	»	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
243 = WSW	5	6 = N	2	310 = NW	2	10 = N	2	Almería .....	12,00	316 = NW	3	263 = W	6	304 = NW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
313 = NW	7	327 = NNW	8	314 = NW	8	312 = WNW	6	Madrid .....	18,00	292 = WNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
242 = WSW	1	270 = W	5	277 = W	12	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Barcelona .....	16,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 7																											
NNE	6	NNE	10	NNE	12	NNE	10	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
28 = NNE	4	27 = NNE	6	351 = N	5	323 = NW	6	Madrid	06,00	353 = N	12	339 = NNW	8	330 = NNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	5	NE	6	NNE	8	NNE	4	Cuatro Vientos	08,15	N	4	N	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
289 = WNW	10	298 = WNW	11	312 = NW	18	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
262 = W	2	270 = W	2	290 = WNW	4	248 = WSW	6	Barcelona	07,10	254 = WSW	7	264 = W	8	A. Cu. a 3.000 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SE	2	NNW	3	NNE	7	E	3	Barcelona	08,00	SSE	6	E	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
41 = NE	2	334 = NNW	5	317 = NW	10	310 = NW	24	Tortosa	07,18	294 = WNW	10	307 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
263 = W	5	264 = W	1	217 = SW	8	195 = SSW	12	Mahón	06,50	207 = SSW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
114 = ESE	5	132 = SE	6	Cu.-Nb. a 800 metros	»	»	»	Alicante	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	5	N	8	N	6	W	6	Burguete	08,15	W	10	W	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
344 = NNW	7	344 = NNW	7	341 = NNW	2	310 = NW	6	Sevilla	05,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	6	NNW	7	NNW	2	NW	5	Sevilla	08,00	NW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
325 = NW	3	297 = WNW	4	278 = W	6	278 = W	9	Málaga	07,15	275 = W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
99 = E	3	116 = ESE	2	96 = E	4	27 = NNE	3	Almería	07,00	244 = WSW	3	266 = W	16	261 = W	18	261 = W	22	248 = WSW	25	246 = WSW	28	»	»	»	»	»	
W	11	W	7	W	24	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
18 = NNE	10	4 = N	10	330 = NNW	7	345 = NNW	10	Madrid	12,00	337 = NNW	6	335 = NNW	19	343 = NNW	14	310 = NW	17	301 = NW	9	»	»	»	»	»	»	»	
317 = NW	2	314 = NW	16	316 = NW	12	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
247 = WSW	2	338 = NNW	2	Cu. a 800 m.	»	»	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
347 = NNW	6	332 = NNW	5	St.-Cu. a 600 metros	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
295 = WSW	3	284 = WNW	3	282 = WNW	4	277 = W	8	Alicante	11,45	272 = W	9	285 = WNW	13	A.-Cu. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
35 = NE	3	43 = NE	4	10 = N	4	30 = NNE	7	Sevilla	11,25	30 = NNE	7	351 = N	6	268 = W	5	266 = W	14	264 = W	15	253 = WSW	20	»	»	»	»	»	
346 = NNW	4	323 = NW	4	320 = NW	7	Cu. a 1.400 m	»	Málaga	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
70 = NE	1	95 = E	2	83 = E	1	»	»	Almería	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
357 = N	20	359 = N	16	13 = NNE	7	»	»	Madrid	18,00	29 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 8																											
N	4	N	18	NNE	19	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
7 = N	11	321 = NW	5	251 = N	10	350 = N	7	Madrid	06,00	344 = NNW	7	356 = N	5	340 = NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	7	N	7	N	8	»	»	Cuatro Vientos	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	14	315 = NW	18	348 = NNW	8	311 = NW	6	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	NW	7	»	»	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
150 = SSE	1	127 = SE	2	270 = W	3	Cu. a 1.000 m	»	Barcelona	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	5	W	3	»	»	»	7	Barcelona	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
270 = W	4	243 = WSW	4	250 = WSW	7	255 = WSW	7	Mahón	06,40	242 = WSW	8	248 = WSW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
344 = NNW	7	345 = NNW	8	345 = NNW	9	331 = NNW	10	Alicante	06,45	320 = NW	17	278 = W	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	8	N	10	NW	8	N	8	Burguete	08,15	NW	8	NW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
15 = NNE	4	45 = NE	7	11 = N	8	330 = NNW	5	Sevilla	06,00	319 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
37 = NNE	6	59 = ENE	5	24 = NNE	4	315 = NW	7	Sevilla	07,15	315 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	4	NE	5	NNE	4	NW	7	Sevilla	08,00	NW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
333 = NNW	7	326 = NW	9	324 = NW	14	317 = NW	17	Málaga	07,15	301 = WNW	18	231 = SW	5	290 = WNW	8	295 = WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
222 = SW	2	256 = WSW	6	248 = WSW	8	248 = WSW	8	Almería	07,00	271 = W	6	281 = W	10	260 = W	9	256 = WSW	17	247 = WSW	20	243 = WSW	20	»	»	»	»	»	
319 = NW	6	321 = NW	10	329 = NNW	10	»	»	Gando	06,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	5	WNW	4	WSW	4	WSW	4	Tetuán	08,00	W	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
346 = NNW	4	339 = NNW	3	326 = NW	4	320 = NW	5	Madrid	12,00	323 = NW	5	330 = NW	7	Cu. a 3.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
293 = WNW	15	310 = NW	16	356 = N	6	320 = NW	6	Zaragoza	12,00	323 = NW	7	251 = WSW	3	271 = W	6	290 = WNW	4	292 = WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	
357 = WSW	14	St.-Cu. a 350 metros	»	»	»	»	»	Mahón	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 = WNW	5	307 = NW	7	304 = NW	4	311 = NW	14	Alicante	11,35	296 = WNW	13	255 = WSW	17	253 = WSW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
95 = E	3	73 = ENE	3	33 = NNE	3	314 = NW	8	Sevilla	11,15	319 = NW	8	321 = NW	6	271 = W	2	290 = WNW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
274 = W	6	302 = WNW	5	338 = NNW	6	307 = NW	11	Málaga	12,00	302 = WNW	11	259 = W	11	287 = WNW	14	281 = W	16	263 = W	18	»	»	»	»	»	»	»	
Día 9																											
30 = NNE	16	28 = NNE	17	2 = N	8	4 = N	7	Madrid	06,00	8 = N	9	353 = N	13	6 = N	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
319 = NW	7	345 = NNW	6	24 = NNE	5	Cu. a 1.200 m	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	4	N	4	»	»	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 = WNW	5	295 = WNW	5	334 = NNW	4	»	»	Tortosa	06,12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
315 = NW	5	326 = NW	4	215 = SW	2	14 = NNE	1	Alicante	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	N	10	N	5	NW	5	Burguete	08,15	NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
255 = N	9	10 = N	10	360 = N	12	328 = NNW	12	Sevilla	06,00	316 = NW	14	313 = NW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
346 = NNW	4	10 = N	4	St. a 900 m.	»	»	»	Sevilla	07,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	2	N	3	»	»	»	»	Sevilla	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
333 = NNW	11	332 = NNW	10	323 = NW	13	331 = NNW	9	Málaga	07,15	323 = NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	3	SW	3	SW	6	SW	5	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
56 = NE	2	347 = NNW	2	20 = NNE	5	5 = N	4	Madrid	12,00	St.-Cu. a 1 800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	7	368 = NW	5	348 = NNW	6	97 = E	6	Zaragoza	12,00	107 = ESE	4	117 = ESE	4	95 = E	6	91 = E	5	117 = ESE	3	»	»	»	»	»	»	»	
172 = S	1	277 = W	1	5 = N	6	98 = E	3	Barcelona	12,20	131 = SE	4	Cu. a 2.000 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
62 = ENE	2	86 = E	3	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
131 = SE	8	202 = SSW	1	142 = SE	3	198 = SSW	4	Alicante .....	11,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
33 = NNE	3	35 = NE	3	343 = NNW	2	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Sevilla .....	11,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
306 = NW	1	316 = NW	2	293 = WNW	5	288 = WNW	7	Málaga .....	12,00	273 = W	13	St.-Cu. a 2.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 10																											
352 = N	9	351 = N	8	330 = NNW	7	348 = NNW	13	Sevilla .....	20,45	349 = N	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 11																											
120 = ESE	4	57 = ENE	8	57 = ENE	15	50 = NE	16	Madrid .....	06,00	55 = NE	14	48 = NE	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
264 = W	2	244 = WSW	3	74 = ENE	2	28 = NNE	11	Barcelona .....	07,14	30 = NNE	17	36 = NE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
347 = NNW	12	311 = NW	8	310 = NW	30	340 = NNW	11	Tortosa .....	06,12	359 = N	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
3 = N	4	333 = NNW	2	323 = NW	5	293 = WNW	4	Alicante .....	06,40	264 = W	4	311 = NW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
48 = NE	11	30 = NNE	10	43 = NE	9	»	»	Sevilla .....	06,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
42 = NNE	8	50 = NE	10	134 = SE	4	101 = E	4	Sevilla .....	08,00	137 = SE	7	39 = NE	24	45 = NE	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	10	NE	10	NE	9	»	»	Sevilla .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2 = N	2	58 = ENE	4	250 = WSW	2	230 = SW	5	Almería .....	07,00	218 = SW	5	234 = SW	4	226 = SW	2	32 = NNE	9	48 = NE	20	57 = ENE	42	53 = NE	43	»	»	»	»
241 = WSW	3	266 = W	3	44 = NE	5	46 = NE	12	Madrid .....	12,00	63 = NE	4	45 = NE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
294 = WNW	15	303 = WNW	14	298 = WNW	10	349 = N	5	Zaragoza .....	12,00	37 = NE	10	41 = NE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
282 = WNW	0	327 = NNW	3	308 = WNW	7	279 = W	10	Alicante .....	11,35	296 = WNW	8	347 = NNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
172 = S	2	248 = WSW	3	245 = WSW	7	245 = WSW	8	Almería .....	11,55	271 = W	7	243 = WSW	10	43 = NE	14	52 = NE	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
259 = W	5	264 = W	6	356 = N	3	»	»	Madrid .....	18,00	35 = NE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 12																											
W	2	NW	5	NNW	5	NW	9	León .....	09,00	NW	6	NW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27 = NNE	2	27 = NNE	2	360 = N	16	17 = NNE	12	Madrid .....	06,00	13 = NNE	13	14 = NNE	14	25 = NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SSE	2	NW	3	NNE	9	NE	15	Cuatro Vientos .....	08,15	NNE	11	NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
307 = NW	14	312 = NW	17	297 = WNW	7	»	»	Zaragoza .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	7	NW	10	N	10	N	13	Logroño .....	09,00	N	10	N	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
272 = W	3	255 = WSW	6	212 = SSW	9	346 = NNW	8	Barcelona .....	06,50	332 = NNW	13	49 = NE	14	27 = NNE	24	2 = N	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	6	WSW	4	SW	7	NW	5	Barcelona .....	08,00	NW	2	NNE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
301 = WNW	6	292 = WNW	9	288 = WNW	10	332 = NNW	10	Tortosa .....	06,15	340 = NNW	7	21 = NNE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
1 — N	4	61 — ENE	4	85 — E	3	34 — NE	1	Alicante .....	06,45	318 — ESE	2	21 — NNE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	7	N	10	NW	8	NE	5	Burguete .....	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
346 — NNW	3	306 — NW	6	323 — NW	3	344 — NNW	4	Sevilla .....	05,00	352 — N	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
325 — NW	2	310 — WNW	4	295 — WNW	5	360 — N	4	Sevilla .....	07,20	360 — N	10	353 — N	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	3	NW	3	NW	3	NW	5	Sevilla .....	08,00	NW	5	21 — NNE	9	11 — N	13	358 — N	12	1 — N	22	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	8	289 = WNW	12	268 = W	28	252 = WSW	31	Málaga .....	07,15	»	»	N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
253 — WSW	6	248 = WSW	5	333 — NNW	5	331 — NNW	8	Almería .....	07,00	2 — N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
218 = SW	4	236 — SW	6	7 — N	6	45 — NE	3	Madrid .....	12,00	12 — NNE	11	358 — N	18	4 — N	17	353 = N	16	4 = N	13	6 = N	22	»	»	»	»	»	
308 = NW	14	312 = NW	12	354 = N	6	348 = NNW	14	Zaragoza .....	12,00	350 — N	18	6 — N	12	30 = NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
356 = N	12	355 — N	15	354 = N	15	St.-Cu. a 1.100 m.	»	Mahón .....	11,30	»	»	4 = N	12	19 — NNE	18	20 = NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
198 = SW	2	295 — WNW	2	52 — NE	9	313 — NW	3	Alicante .....	11,25	343 = NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	281 — W	4	12 — NNE	2	Sevilla .....	11,15	4 — N	8	1 — N	15	17 — NNE	18	3 — N	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
324 — NW	8	340 = NNW	5	4 — N	6	355 = N	11	Madrid .....	18,00	315 — NW	4	20 = NNE	8	3 — N	20	6 — N	8	13 = NNE	10	356 = N	4	198 = SSW	3	188 — S	2	212 = SSW	3
226 — SW	4	242 = WSW	2	359 — N	5	337 = NNW	11	Sevilla .....	11,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
64 — ENE	6	64 — ENE	7	65 — ENE	6	»	»	Málaga .....	12,00	356 — N	14	5 — N	7	360 — N	15	8 — N	11	2 — N	17	»	»	»	»	»	»	»	
267 — W	5	313 = NW	3	327 = NNW	4	325 — NW	5	Almería .....	12,00	1 — N	11	1 = N	11	6 = N	14	2 — N	12	354 — N	12	354 = N	14	342 = NNW	12	357 = N	18	358 = N	20
NW	6	NNW	8	NW	6	WNW	4	Gando .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
258 — WSW	1	296 = WNW	2	292 — WNW	10	289 = WNW	10	Madrid .....	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	1	NW	7	WNW	8	WNW	7	León .....	09,00	W	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
279 = W	13	294 = WNW	15	308 = NW	10	311 — NW	17	Madrid .....	06,00	287 = WNW	9	303 = WNW	11	299 — WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	6	NW	7	NW	7	NNW	9	Cuatro Vientos .....	08,15	WNW	14	NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
32 — NNE	6	63 = ENE	5	St.-Cu. a 900 metros	»	»	»	Zaragoza .....	06,00	305 — NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	3	NE	2	NNW	5	WNW	12	Logroño .....	09,00	NNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
122 — ESE	1	350 = N	4	300 — WNW	4	278 = W	5	Barcelona .....	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
235 — SW	1	282 = WNW	2	261 = W	7	309 = NW	11	Barcelona .....	08,00	WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
350 — N	3	366 — N	3	356 — N	1	305 — NW	4	Tortosa .....	06,15	276 — W	10	NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	6	NW	6	NW	4	NW	7	Mahón .....	06,45	325 = NW	9	302 = WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
31 = NNE	8	23 = NNE	3	293 — WNW	7	205 — SSW	3	Alicante .....	06,45	325 — NW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
26 — NNE	5	26 = NNE	5	310 = NW	4	327 = NNW	2	Burguete .....	08,15	NE	4	332 — NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
								Sevilla .....	06,00	350 — N	3	NE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
								Sevilla .....	07,20	260 = N	1	347 — NNW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
												58 — ENE	2	30 — NNE	4	7 = N	6	St. a 5.400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	

Día 13



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
NE	7	NNW	2	NW	4	NNW	1	Sevilla	08,00	N	2	NNE	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
208 = SSW	1	308 = NW	1	196 = SSW	3	251 = WSW	3	Almería	07,00	340 = NW	5	342 = NNW	3	281 = W	4	183 = S	3	229 = SW	6	»	»	»	»	»	»	»	
W	13	W	2	W	4	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
218 = SW	4	236 = SW	6	7 = N	6	45 = NE	3	Madrid	12,00	12 = NNE	11	6 = N	12	30 = NNE	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 = WNW	15	345 = NNW	13	305 = NW	11	307 = NW	13	Zaragoza	12,00	302 = NW	12	304 = NW	20	279 = WNW	17	310 = NW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
262 = W	5	285 = WNW	6	291 = WNW	9	295 = WNW	12	Mahón	11,30	307 = NW	16	299 = WNW	18	299 = WNW	22	305 = NW	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
14 = NNE	2	89 = E	4	244 = WSW	1	139 = SE	1	Sevilla	11,15	71 = ENE	0	84 = E	2	34 = NE	3	79 = E	3	310 = NW	3	270 = W	5	250 = WSW	8	238 = WSW	9	250 = WSW	10
								Sevilla	11,15														11.000 m.		12.000 m.		
281 = W	3	308 = NW	1	33 = NNE	4	36 = NE	5	Málaga	12,00	41 = NE	6	20 = NNE	3	359 = N	5	238 = WSW	3	213 = SSW	6	247 = WSW	6	246 = WSW	13	262 = W	11	263 = W	9
234 = SW	4	231 = WSW	5	238 = WSW	5	294 = WNW	5	Almería	12,00	1 = N	5	10 = N	3	317 = NW	3	255 = WSW	5	231 = SW	7	253 = WSW	8	244 = WSW	15	233 = SW	13	»	»
Día 14																											
Calma	0	NW	7	NW	4	NW	4	León	09,00	NNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	3	SW	?	WNW	3	NW	7	Cuatro Vientos	08,15	NW	6	NNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
302 = NNW	14	310 = NW	18	327 = NW	16	Qu. a 1.200 m	»	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	8	NW	11	NW	9	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
321 = NW	5	323 = NW	7	297 = WNW	5	302 = WNW	7	Barcelona	07,00	303 = WNW	8	311 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	6	WNW	4	NW	5	WSW	9	Barcelona	08,00	NW	5	W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
255 = WSW	9	286 = WNW	11	288 = WNW	13	6 = N	8	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	NW	8	NW	6	NW	4	Burquete	08,15	NW	10	NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
38 = NE	7	31 = NNE	6	49 = NE	4	1 = N	6	Sevilla	06,00	8 = N	5	344 = NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
42 = NE	6	35 = NE	7	360 = N	3	21 = NNE	4	Sevilla	07,30	9 = N	4	333 = NNW	3	10 = N	4	70 = ENE	3	90 = E	10	73 = ENE	11	85 = E	15	81 = E	18	92 = E	24
								Sevilla	07,30														11.000 m.		12.000 m.		
NE	7	NE	5	N	3	NNE	4	Sevilla	08,00	NNE	4	NNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	84 = E	14	80 = E	8
Calma	0	202 = SSW	1	212 = SSW	3	255 = WSW	3	Almería	07,00	347 = NNW	4	354 = N	4	2 = N	7	343 = NNW	2	40 = E	4	58 = ENE	6	76 = ENE	12	90 = E	11	90 = E	16
309 = NW	12	326 = NW	11	308 = NW	13	St-Qu. a 1.200 m.	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
285 = WNW	7	286 = WNW	8	230 = SW	5	229 = SW	6	Mahón	11,30	321 = NW	7	322 = NW	12	Ol.-St. a 4.300 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
44 = NE	3	49 = NE	5	360 = N	4	16 = NNE	5	Sevilla	11,05	342 = NNW	4	299 = WNW	4	356 = N	4	88 = E	5	81 = E	10	81 = E	15	83 = E	16	77 = ENE	20	83 = E	20
253 = WSW	2	261 = W	1	27 = NNE	3	48 = NE	3	Málaga	12,00	4 = N	5	356 = N	6	23 = NNE	3	74 = ENE	4	74 = ENE	10	80 = E	13	88 = E	13	88 = E	13	89 = E	12
227 = SW	2	169 = S	2	239 = WSW	4	262 = W	3	Almería	11,30	351 = N	4	358 = N	10	320 = NW	6	53 = NE	2	67 = ENE	8	84 = E	12	82 = E	11	90 = E	17	93 = E	21
								Almería	11,30														11.000 m.		12.000 m.		
271 = SW	2	251 = WSW	3	7 = N	4	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	80 = E	10	74 = ENE	4



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
Día 15																											
Calma	0	NNW	6	N	8	N	10	León	09,00	N	8	N	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	2	NNW	3	NE	5	NNE	10	Cuatro Vientos	08,15	N	5	NNE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
315 = NW	21	307 = NW	25	343 = NNW	15	351 = N	10	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	5	NW	11	NW	8	»	»	Logroño	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
307 = NW	3	293 = WNW	3	250 = WSW	5	St.-Cu. a 1.400 m.	»	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	3	WNW	5	W	2	NNW	7	Barcelona	08,00	NNW	3	NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
1 = N	3	305 = NW	4	330 = NNW	12	326 = NW	27	Tortosa	06,13	334 = NNW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
21 = NNE	3	35 = NE	7	3 = N	8	5 = N	16	Mahón	06,40	1 = N	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	5	N	5	N	2	N	6	Burguete	08,15	N	7	N	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40 = NE	9	60 = ENE	15	57 = ENE	16	50 = NE	16	Sevilla	06,00	59 = ENE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
56 = NE	9	63 = ENE	16	53 = NE	17	53 = NE	19	Sevilla	07,30	51 = NE	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	9	ENE	15	NE	7	NE	19	Sevilla	08,00	NE	17	NE	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
267 = W	1	74 = ENE	2	54 = NE	2	12 = NNE	3	Almería	07,00	51 = NE	6	48 = NE	8	47 = NE	11	55 = NE	12	60 = ENE	11	70 = ENE	9	57 = ENE	16	50 = NE	14	»	»
350 = N	6	30 = NNE	9	73 = ENE	8	»	»	Gando	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
23 = NNE	3	18 = NNE	3	353 = N	5	17 = NNE	13	Madrid	12,00	7 = N	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
310 = NW	13	304 = NW	13	337 = NNW	17	337 = NNW	17	Zaragoza	12,00	332 = NNW	13	330 = NNW	18	341 = NNW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
295 = WNW	6	312 = NW	3	348 = NNW	8	354 = N	13	Mahón	11,40	327 = NNW	9	322 = NW	13	Ol.-St. a 1.250 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
66 = ENE	8	67 = ENE	12	83 = E	6	74 = ENE	10	Sevilla	11,20	73 = ENE	6	71 = ENE	13	57 = ENE	14	60 = ENE	10	53 = NE	12	68 = ENE	10	»	»	»	»	»	
217 = SW	2	107 = ESE	3	70 = ENE	4	24 = NNE	4	Almería	11,50	27 = NNE	5	58 = ENE	10	44 = NE	11	41 = NE	10	33 = NNE	11	61 = ENE	10	60 = ENE	11	63 = ENE	14	»	»
278 = W	1	90 = E	2	16 = NNE	9	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 16																											
WNW	3	W	4	W	4	NW	6	León	09,00	N	7	W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ENE	4	WSW	4	NE	5	NE	11	Cuatro Vientos	08,15	NE	7	NE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
295 = WNW	15	307 = NW	21	333 = NNW	13	339 = NNW	13	Zaragoza	06,00	339 = NNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	7	WNW	11	WNW	5	N	10	Logroño	09,00	WNW	9	N	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	343 = NNW	5	322 = NW	7	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	3	WNW	5	NW	9	WNW	9	Barcelona	08,00	NW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
307 = NW	8	297 = WNW	12	300 = WNW	5	314 = NW	15	Tortosa	06,12	342 = NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
284 = WNW	10	299 = WNW	11	299 = WNW	10	313 = NW	13	Mahón	06,40	347 = NNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	E	4	E	3	Burguete	08,15	E	4	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
64 = ENE	10	69 = ENE	11	95 = E	10	94 = E	12	Sevilla .....	06,00	83 = E	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
62 = ENE	11	73 = ENE	12	86 = E	8	100 = E	10	Sevilla .....	07,15	90 = E	8	96 = E	6	97 = E	9	A.-St. a 4.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	9	ENE	10	E	8	E	10	Sevilla .....	08,00	ESE	9	E	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
35 = NE	3	49 = NE	3	65 = ENE	7	68 = ENE	7	Almería .....	07,00	66 = ENE	9	68 = ENE	7	82 = E	12	73 = ENE	12	58 = ENE	10	72 = ENE	12	79 = E	14	88 = E	20	»	»
SE	7	SE	4	»	»	»	»	Tetuán .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
280 = W	2	42 = NE	1	79 = E	6	70 = ENE	2	Madrid .....	12,00	51 = NE	3	53 = NE	6	39 = NE	7	73 = ENE	8	45 = NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»
292 = WNW	19	292 = WNW	17	359 = N	6	350 = N	13	Zaragoza .....	12,00	345 = NNW	14	A.-Ou. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
289 = WNW	2	305 = NW	6	338 = NNW	7	341 = NNW	10	Mahón .....	11,30	326 = NW	8	354 = N	15	2 = N	15	1 = N	16	7 = N	18	»	»	»	»	»	»	»	»
67 = ENE	4	100 = E	5	126 = SE	7	95 = E	3	Sevilla .....	11,20	74 = ENE	6	78 = ENE	12	100 = E	12	87 = E	12	97 = E	15	St. a 6.200 m	»	»	»	»	»	»	»
Calma	0	73 = ENE	2	58 = ENE	3	66 = ENE	4	Almería .....	11,45	86 = E	8	66 = ENE	9	94 = E	12	»	11	82 = E	17	90 = E	12	103 = ESE	14	116 = ESE	21	105 = ESE	24
»	»	W	4	WNW	11	WNW	14	Igueldo .....	15,00	WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
346 = NNW	2	26 = NNE	1	56 = NE	5	24 = NNE	6	Madrid .....	18,00	34 = NE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 17																											
NW	3	W	6	NNW	3	SE	3	Barcelona .....	08,00	E	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
46 = NE	5	111 = ESE	4	49 = NE	6	25 = NNE	7	Sevilla .....	21,00	36 = NE	7	53 = NE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 18																											
Calma	0	NW	2	N	5	NNW	2	León .....	09,00	N	3	N	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
66 = ENE	10	22 = NNE	1	288 = NW	2	»	»	Madrid .....	06,00	265 = W	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ENE	5	NE	3	E	2	NW	4	Cuatro Vientos .....	08,15	WNW	3	SE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
316 = NW	12	311 = NW	16	318 = NW	15	»	»	Zaragoza .....	06,00	310 = NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	4	N	7	NNW	5	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
13 = NNE	2	18 = NNE	2	104 = ESE	5	91 = E	5	Barcelona .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SSE	1	NNE	2	E	6	ESE	3	Barcelona .....	08,00	ESE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
353 = N	10	356 = N	12	336 = NNW	11	345 = NNW	12	Mahón .....	06,40	344 = NNW	9	342 = NNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	5	NE	4	E	5	E	3	Burguete .....	08,15	E	7	NE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
63 = ENE	8	50 = NNE	7	74 = ENE	3	27 = NNE	2	Sevilla .....	06,00	27 = NNE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
55 = NE	7	75 = ENE	3	70 = ENE	3	359 = N	3	Sevilla .....	07,20	359 = N	7	16 = NNE	9	30 = NNE	9	25 = NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	7	E	4	ENE	3	N	3	Sevilla .....	08,00	NE	4	NNE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
90 = E	4	58 = ENE	3	82 = E	5	74 = ENE	3	Almería .....	07,00	67 = ENE	4	20 = NNE	5	4 = NE	7	22 = NNE	6	32 = NNE	8	35 = NE	10	28 = NNE	15	»	»	»	»
ENE	3	»	»	»	»	»	»	Tetuán .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
101 — E	4	78 — ENE	4	224 — SW	1	311 — NW	6	Madrid	12,00	290 — WNW	6	301 — NNW	5	344 — NNW	3	347 — NNW	7	348 — NNW	12	»	»	»	»	»	»	»	
300 — WNW	4	314 — NW	5	324 — NW	5	308 — NW	4	Zaragoza	12,00	293 — WNW	4	121 — ESE	9	66 — ENE	9	56 — NE	6	63 — ENE	1	»	»	»	»	»	»	»	
322 — NW	8	336 — NNW	11	331 — NNW	12	359 — N	11	Mahón	11,30	355 — N	6	347 — NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
231 — SW	5	252 — WSW	3	231 — SW	1	83 — E	2	Sevilla	11,10	2 — N	2	21 — NNE	5	342 — NNW	9	360 — N	9	17 — NNE	9	2 — N	10	359 — N	11	Ol.-St. a 8.400 m.	»	»	
97 — E	3	77 — ENE	6	36 — NE	8	45 — NE	3	Almería	12,00	80 — E	3	48 — NE	3	24 — NNE	8	14 — NNE	7	350 — N	11	»	»	»	»	»	»	»	
256 — WSW	1	178 — S	3	207 — SSW	1	352 — N	2	Madrid	18,00	157 — ESE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 19																											
ESE	5	E	3	WSW	7	W	8	León	09,00	W	9	WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
124 — SE	4	102 — ESE	2	271 — W	3	239 — WSW	6	Madrid	06,00	258 — WSW	5	242 — WSW	5	286 — WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
E	2	N	3	W	6	WSW	8	Cuatro Vientos	08,15	W	7	WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	Calma	0	ENE	13	Logroño	09,00	NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
73 — ENE	3	112 — ESE	4	275 — W	7	315 — NW	3	Barcelona	06,35	174 — S	3	186 — S	1	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	3	E	1	W	3	»	»	Barcelona	08,00	»	»	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
127 — SE	5	124 — ESE	5	St.-Cu. a 700 metros	»	»	»	Mahón	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	Calma	0	Calma	0	Burguete	08,15	W	4	W	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
288 — NNW	3	266 — W	7	232 — SW	8	253 — WSW	5	Sevilla	05,00	280 — W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
6 — N	4	St. a 300 m.	»	»	»	»	»	Sevilla	07,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	3	WSW	6	SW	8	WSW	5	Sevilla	08,00	WSW	6	W	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SSE	4	ESE	2	»	»	»	»	Tetuán	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
119 — ESE	3	200 — SSW	5	212 — SSW	3	309 — NW	3	Madrid	12,00	295 — WNW	5	295 — WNW	9	297 — WNW	20	291 — WNW	12	293 — WNW	32	»	»	»	»	»	»	»	
176 — S	3	166 — SSE	6	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
33 — NNE	11	24 — NNE	10	22 — NNE	7	»	»	Gando	13,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	S	3	SSW	8	SW	8	Igueldo	16,40	WSW	7	WSW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
248 — WSW	11	239 — WSW	10	239 — WSW	8	258 — WFW	11	Madrid	18,00	232 — SW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
221 — SW	2	217 — SW	4	232 — SW	4	243 — WSW	5	Barcelona	16,30	236 — SW	5	230 — SW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 20																											
302 — WSW	4	347 — NNW	3	316 — NW	5	321 — NW	8	Madrid	06,00	318 — NW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	5	WNW	5	NNW	10	»	»	Cuatro Vientos	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	SSW	3	N	22	»	»	Barcelona	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
239 — WSW	2	241 — WSW	6	188 — S	4	St.-Cu. a 1.300 m.	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
SW	3	W	2	W	2	S	1	Burguete .....	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
251 — WSW	3	»	»	»	»	»	»	Sevilla .....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	3	»	»	»	»	»	»	Sevilla .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
351 — N	11	5 — N	11	360 — N	12	»	»	Gando .....	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
245 — WSW	3	259 — WSW	4	277 — W	7	298 — WNW	7	Madrid .....	12,00	302 — WNW	6	320 — NW	12	332 — NNW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
171 = S	3	212 — SSW	5	210 = SSW	6	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
183 = S	1	170 = S	3	223 = SW	2	267 — W	5	Sevilla .....	12,00	250 = WSW	4	330 — NNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
246 — WSW	8	219 — SW	7	192 — SSW	12	»	»	Madrid .....	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 21																											
W	3	W	10	W	15	»	»	León .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
239 = WSW	17	238 — WSW	18	237 = WSW	21	278 = W	13	Madrid .....	06,00	268 — W	10	On, a 2.600 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	10	WSW	12	»	»	»	»	Cuatro Vientos .....	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
242 = WSW	15	240 — WSW	14	St. a 700 m.	»	»	»	Barcelona .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	6	SW	11	W	10	SW	12	Barcelona .....	08,00	WSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
212 = SSW	8	213 — SSW	8	St.-Cu. a 550 metros	»	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	3	»	»	»	»	»	»	Burguete .....	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
334 = SSW	8	240 — WSW	10	246 — WSW	12	St.-Cu a 1.400 m.	»	Sevilla .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
237 = WSW	6	236 = SW	9	St.-Cu. a 900 metros	»	»	»	Sevilla .....	07,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	5	WSW	10	WSW	12	»	»	Sevilla .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	9	WSW	7	»	»	»	»	Tetuán .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
228 = SW	13	237 — WSW	9	»	»	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
231 = SW	9	262 — W	8	287 — WNW	12	257 — WSW	11	Barcelona .....	12,30	273 — W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
205 — SSW	8	225 — SW	12	222 — SW	16	219 = SW	16	Mahón .....	11,30	232 = SW	13	275 — W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
273 = W	2	301 = WNW	5	297 = WNW	9	305 = NW	7	Alicante .....	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
219 = SW	11	220 — WSW	11	221 — SW	13	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Sevilla .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
271 = W	5	292 = WNW	7	295 = WNW	11	St.-Cu. a 1.400 m.	»	Barcelona .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 22																											
W	13	W	18	WNW	22	»	»	León .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	8	WNW	15	WNW	16	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
262 — W	10	272 — W	13	269 — W	16	271 = W	14	Barcelona .....	06,45	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  —  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
WSW	7	WSW	13	WSW	16	N	41	Barcelona	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	188 = S	8	275 = W	3	276 = W	11	Tortosa	06,14	266 = W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
233 = SW	7	246 = WSW	12	»	»	»	»	Mahón	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
239 = WSW	8	251 = WSW	13	256 = WSW	13	275 = W	13	Alicante	06,35	285 = WNW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
SW	6	W	6	NW	10	W	9	Burguete	08,15	NW	12	NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
260 = W	8	260 = W	9	St. a 700 m.	»	»	»	Sevilla	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
354 = N	12	357 = N	14	1 = N	7	»	»	Gando	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
234 = SW	9	235 = SW	17	»	»	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
273 = W	8	270 = W	12	271 = W	16	St.-Cu. a 1 400 m.	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
245 = WSW	19	254 = WSW	27	»	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
235 = SW	8	231 = SW	7	263 = W	7	295 = WNW	19	Alicante	11,30	295 = WNW	23	A.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
232 = SW	7	235 = SW	6	St. a 600 m.	»	»	»	Sevilla	11,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
236 = SW	15	240 = WSW	22	»	»	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
255 = WSW	19	253 = WSW	30	263 = W	20	273 = W	8	Barcelona	16,45	273 = W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 23																											
W	6	W	12	W	20	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
W	8	WNW	7	WNW	7	»	»	Barcelona	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
273 = W	8	268 = W	20	278 = W	6	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
254 = WSW	26	257 = WSW	30	»	»	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
249 = WSW	13	297 = WNW	17	282 = WNW	17	285 = WNW	23	Alicante	06,20	289 = WNW	27	285 = WNW	37	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
W	5	W	8	NW	7	N	30	Burguete	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
235 = W	11	241 = WSW	7	St. a 600 m.	»	»	»	Sevilla	07,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
SW	9	WSW	21	»	»	»	»	Sevilla	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
309 = NW	11	300 = WNW	10	281 = W	24	Cu.-Nb. a 1.200 m.	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
»	»	S	9	»	»	»	»	Igueldo	14,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
288 = WNW	11	287 = WNW	5	279 = W	15	277 = W	17	Barcelona	12,10	286 = WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
258 = WSW	19	272 = W	21	287 = WNW	21	288 = WNW	25	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
261 = W	8	263 = W	13	274 = W	25	285 = WNW	20	Alicante	11,30	285 = WNW	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
242 = WSW	17	247 = WSW	18	St. a 600 m.	»	»	»	Sevilla	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
277 = W	6	274 = W	9	276 = W	20	279 = W	19	Málaga	12,00	290 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 24																											
235 = SW	10	247 = WSW	13	254 = WSW	15	St.-Cu. a 1.400 m.	»	Sevilla	20,50	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 25																											
238 — WSW	6	248 — WSW	8	St. a 600 m.	»	»	»	Barcelona	06,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	3	W	6	WSW	8	WSW	9	Barcelona	08,00	WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
16 — NNE	5	116 — ESE	2	192 = S	11	202 = SSW	14	Tortosa	06,15	227 = SW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
241 — WSW	11	239 — WSW	13	243 = WSW	25	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
289 = WSW	5	286 — WSW	8	256 = WSW	13	246 — WSW	16	Alicante	06,35	241 — WSW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	5	W	10	W	8	W	16	Burguete	08,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
220 = SW	18	224 — SW	23	246 — WSW	28	»	»	Sevilla	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
224 — SW	13	228 — SW	21	St. a 900 m.	»	»	»	Sevilla	07,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	11	SW	23	»	»	»	»	Sevilla	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
232 — SW	1	254 — WSW	6	285 — WNW	2	Qu.-Nb. a 1.000 m.	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
235 — WSW	12	251 — WSW	11	248 — WSW	14	258 — WSW	22	Barcelona	12,00	261 = W	22	262 = W	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
233 — SW	18	234 — SW	30	»	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
217 — SW	9	219 = SW	12	245 — WSW	12	250 = WSW	8	Alicante	11,15	249 = WSW	3	A.-St. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 26																											
W	8	NW	18	NW	12	»	»	León	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
278 — W	8	286 = WNW	13	290 — WNW	14	287 = WNW	18	Madrid	06,00	292 — WNW	18	292 — WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	10	WNW	20	WNW	25	NW	11	Logroño	09,00	NW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
349 = NNW	4	279 — W	10	Qu. a 900 m.	»	»	»	Barcelona	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
255 = WSW	12	263 = W	14	281 — W	18	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
295 — WNW	7	286 — WNW	7	299 — WNW	17	301 — WSW	?	Alicante	06,30	303 = WNW	?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	8	NW	18	NW	30	NW	14	Burguete	08,15	NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 — W	10	285 — WNW	15	285 = WNW	18	292 — WNW	21	Sevilla	05,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 — W	10	296 — WNW	13	299 — WNW	13	292 — WNW	13	Sevilla	07,20	292 = WNW	13	303 = WNW	14	314 = NW	18	311 — NW	?	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	7	WNW	14	WNW	13	WNW	13	Sevilla	08,00	WNW	11	NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
315 — NW	6	307 = NW	14	308 = NW	26	302 = WNW	33	Málaga	07,15	283 — WNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
256 — WSW	8	273 — W	8	283 — WNW	23	Qu. a 1.000 m	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	14	314 — NW	13	297 = WNW	13	St.-Qu. a 1.200 m.	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
299 — WNW	36	296 — WNW	24	»	»	»	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
276 = W	9	280 = W	15	293 = WNW	17	289 = WNW	18	Mahón .....	11,30	287 = WNW	15	280 = W	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
338 = NNW	1	236 = NNW	2	Cu. a 800 m.	»	»	»	Alicante .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
320 = NW	5	307 = NW	8	291 = WNW	11	296 = WNW	12	Málaga .....	12,00	306 = NW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
32 = NNE	11	30 = NNE	13	»	»	»	»	Gando .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 27																											
225 = SW	15	234 = SW	14	St.-Cu. a 600 metros	»	»	»	Madrid .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
ESE	3	W	6	W	15	W	19	Logroño .....	09,00	W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
278 = W	7	280 = W	8	290 = WNW	22	277 = W	12	Barcelona .....	06,35	St.-Cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
191 = S	6	210 = SSW	9	31 = NW	11	St. a 1.400 m	»	Tortosa.....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
267 = W	11	279 = W	11	293 = WNW	15	287 = WNW	15	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
280 = W	6	287 = WNW	13	264 = W	13	»	»	Alicante.....	06,35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	6	W	6	W	6	W	12	Burguete .....	08,15	W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
285 = WNW	4	251 = WSW	8	243 = WSW	10	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Sevilla .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	4	SW	9	WSW	10	»	»	Sevilla .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
319 = NW	7	307 = NW	8	281 = W	6	260 = W	6	Málaga .....	07,15	284 = WNW	17	276 = W	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	8	W	4	W	17	W	20	Tetuán .....	08,00	WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
252 = WSW	7	240 = WSW	7	237 = SW	8	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Zaragoza .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
256 = WSW	7	244 = WSW	7	264 = W	9	Cu. a 1.200 m	»	Barcelona .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
239 = WSW	9	234 = SW	10	252 = WSW	8	248 = WSW	10	Mahón .....	11,30	252 = WSW	20	280 = W	15	280 = W	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
230 = SW	9	238 = WSW	10	255 = WSW	10	263 = W	18	Alicante .....	11,15	269 = W	15	288 = WNW	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
229 = SW	7	230 = WSW	11	St. a 700 m.	»	»	»	Sevilla .....	11,35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
187 = S	3	»	»	»	»	»	»	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 28																											
250 = WSW	6	252 = WSW	10	258 = WSW	42	»	»	Madrid .....	06,00	261 = W	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
314 = NW	9	327 = NW	13	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Zaragoza .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	3	WNW	9	W	3	»	»	Logroño .....	09,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
282 = WNW	7	279 = W	13	286 = WNW	11	279 = W	13	Barcelona .....	06,35	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	8	W	16	W	13	W	18	Barcelona .....	08,00	W	14	W	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
184 = S	1	260 = W	14	267 = W	8	Cu. a 1.200 m	»	Tortosa.....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
291 = WNW	12	303 = WNW	13	286 = WNW	12	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
263 = W	8	269 = W	15	273 = W	17	284 = WNW	18	Alicante.....	06,30	287 = WNW	22	293 = WNW	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
NW	6	NW	8	NW	8	NW	10	Burguete .....	08,30	NW	16	NW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
270 = W	10	281 = W	16	St.-Cu. a 900 metros	»	»	»	Sevilla .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
278 = W	11	285 = WNW	13	280 = W	17	287 = W	17	Sevilla .....	07,30	Cu. a 1.800 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	10	WNW	10	W	17	W	17	Sevilla .....	08,00	W	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
287 = WNW	5	301 = WNW	10	Cu.-Nb. a 800 metros	»	»	»	Málaga .....	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
245 = WSW	16	Cu. a 400 m.	»	»	»	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
249 = WSW	12	250 = WSW	13	254 = WSW	18	266 = W	18	Mahón .....	11,30	286 = WNW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
250 = WSW	10	250 = WSW	10	St. a 800 m.	»	»	»	Sevilla .....	11,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
293 = WNW	11	292 = WNW	13	283 = WNW	18	286 = WNW	24	Málaga .....	12,15	Cu. a 1.800 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
208 = SSW	4	29 = NNE	2	244 = WSW	6	291 = WNW	6	Almería .....	11,50	290 = WNW	19	277 = W	25	295 = WNW	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	







Los sondeos que siguen no corresponden a días internacionales; fueron efectuados en fechas extraordinarias a requerimientos del profesor J. Bjerknes, el cual, con objeto de estudiar minuciosamente una depresión invernal de las más profundas, había solicitado de todos los Servicios Aerológicos que tuviesen preparada una serie de meteorógrafos para, al primer aviso, comenzar a lanzarlos durante cierto número de horas con la mayor frecuencia posible. En los días fijados telegráficamente por Bjerknes, que fueron del 15 al 18 de febrero, pusimos en juego nosotros los 13 aparatos de que entonces disponíamos; pero, por pérdida o mal funcionamiento de algunos, sólo resultaron utilizables los datos que publicamos a continuación:

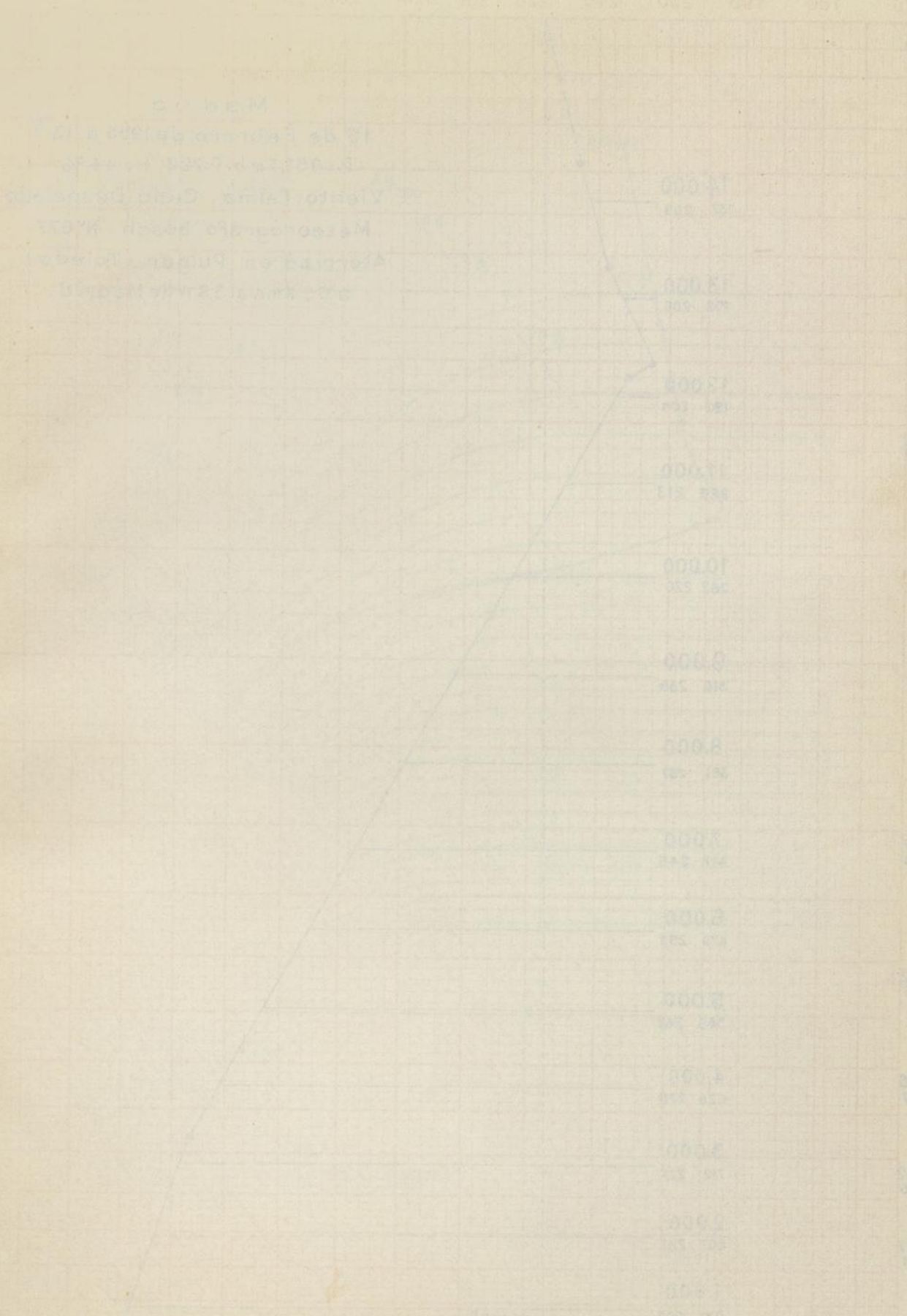
La situación anticiclónica que ellos denuncian se debió al dominio del máximo de las Azores, que extendiéndose por aquellos días hasta el centro de España nos resguardaba de los efectos de las borrascas objeto del estudio de Bjerknes, que estaban situadas en la zona norte del Atlántico. El cielo en Madrid estuvo casi constantemente despejado, y los vientos, según los datos de los globos pilotos, y a juzgar también por los puntos en que fueron recogidos los meteorógrafos de esta campaña eran flojos hasta grandes alturas y soplaban generalmente de los cuadrantes del Norte, lo cual indica que no estaban gobernados por las borrascas del Atlántico septentrional, sino que más bien eran atraídos por las áreas de presiones débiles situadas en el Mar Tirreno y hacia el golfo de Cádiz.



El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de Gobierno de la Universidad de la Rioja sobre el desarrollo de las actividades de la Oficina de Gestión de la Calidad durante el primer semestre de 2017. En primer lugar, se detallan las acciones realizadas en el ámbito de la planificación, la implementación y la evaluación de los procesos de la Universidad. Posteriormente, se exponen los resultados obtenidos en cada una de estas áreas, así como los aspectos que requieren mayor atención. Finalmente, se presentan las conclusiones y las recomendaciones para el futuro.

En el primer semestre de 2017, la Oficina de Gestión de la Calidad ha desarrollado una serie de actividades destinadas a mejorar la calidad de los procesos de la Universidad. En primer lugar, se ha realizado una revisión de los procesos de la Universidad, con el fin de identificar las áreas que requieren mayor atención. Posteriormente, se han implementado una serie de acciones destinadas a mejorar la calidad de los procesos, como la realización de cursos de formación para el personal, la implementación de nuevos procedimientos y la realización de auditorías internas. Los resultados obtenidos en estas acciones son positivos, ya que se ha logrado mejorar la calidad de los procesos de la Universidad. Sin embargo, se han identificado algunas áreas que requieren mayor atención, como la implementación de nuevos procedimientos y la realización de auditorías internas. Finalmente, se presentan las conclusiones y las recomendaciones para el futuro.







P/NT 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330  
 N/PT

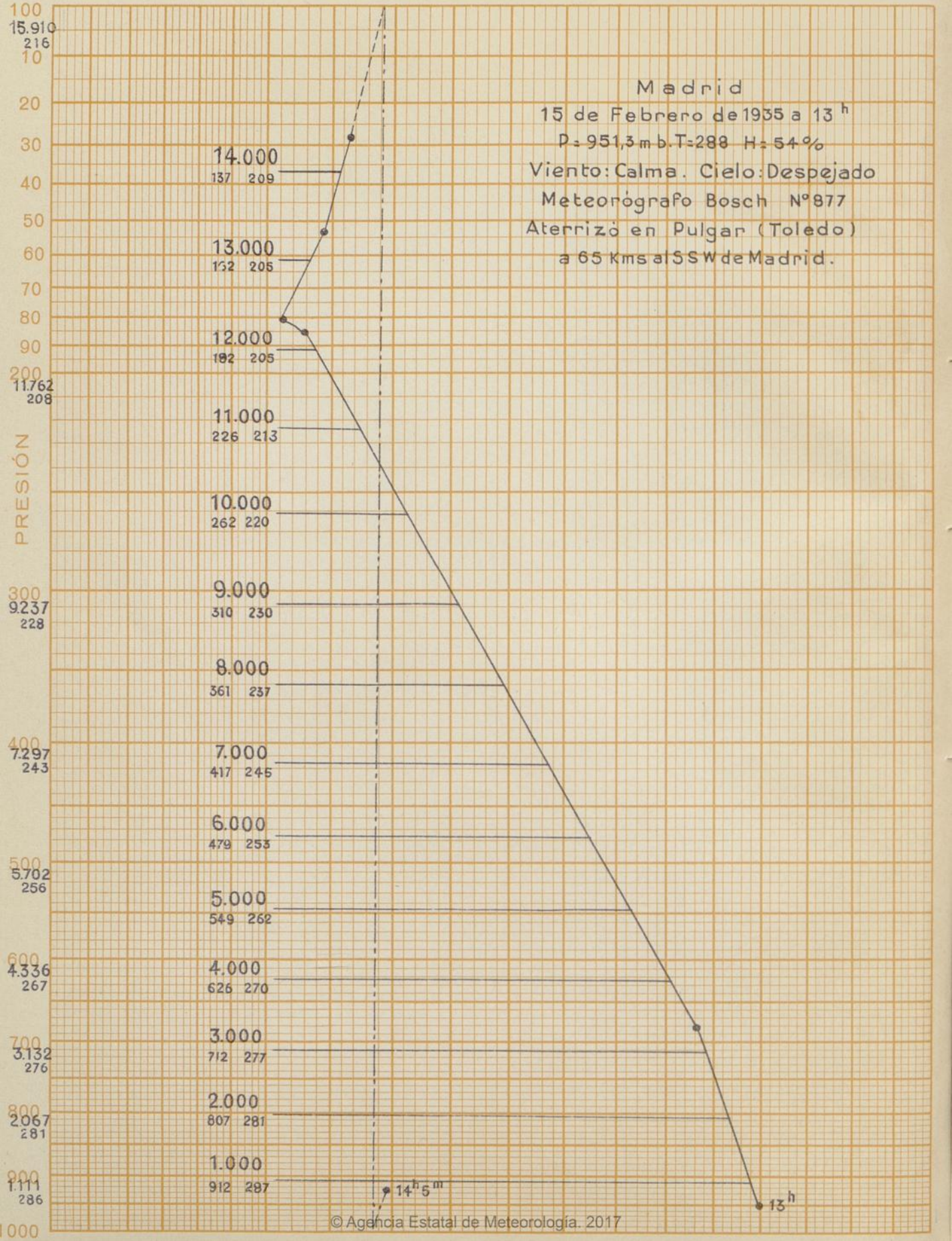




Diagrama temperaturas = entropía

1 cm.<sup>2</sup> = 372 julios por. Kgm.

Madrid

15 Febrero 1935

a 13 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras  
de 100 en 100 milibares

Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

Entropía = 1000 j para t = 269,06  
Id. = 0 para t = 100

330 320

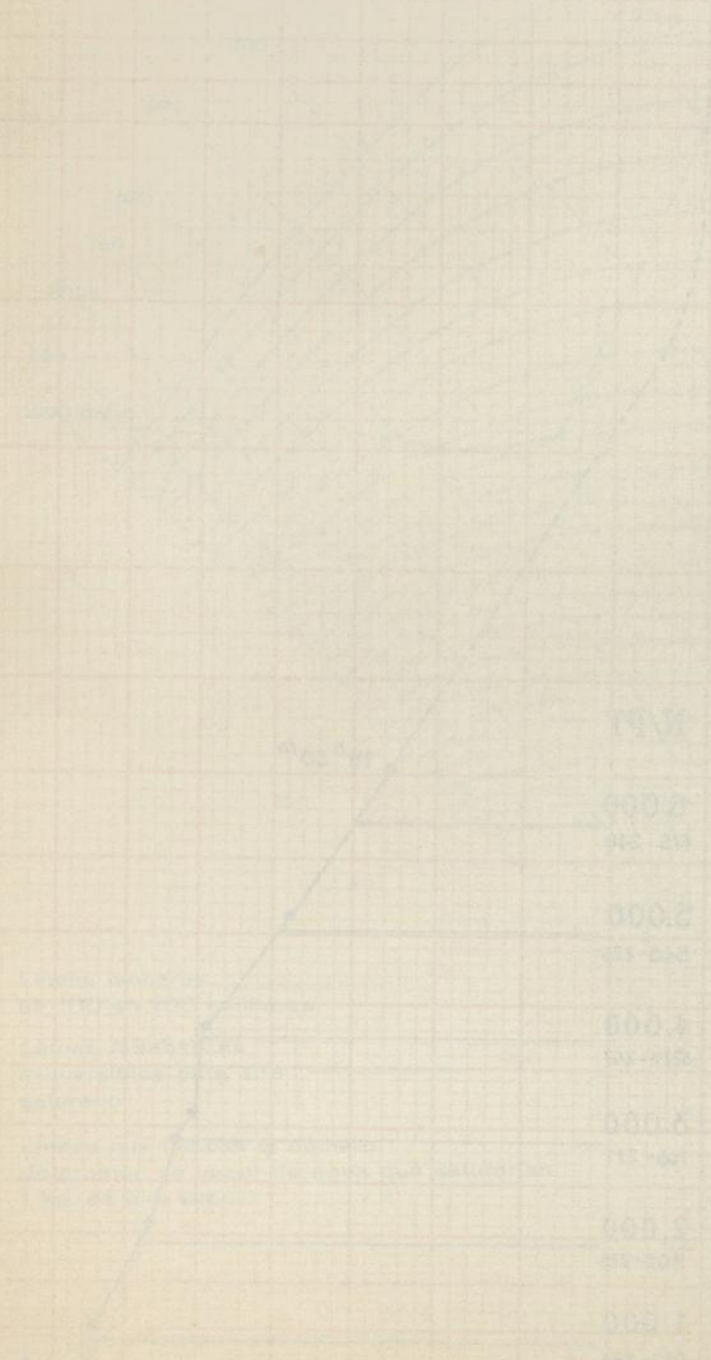
220 210 200 190 180







M 8-57.0  
 13 de Febrero de 2017  
 21:55:15  
 Meteorología  
 Asesorado en Arge (Toluca)  
 2017





170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330

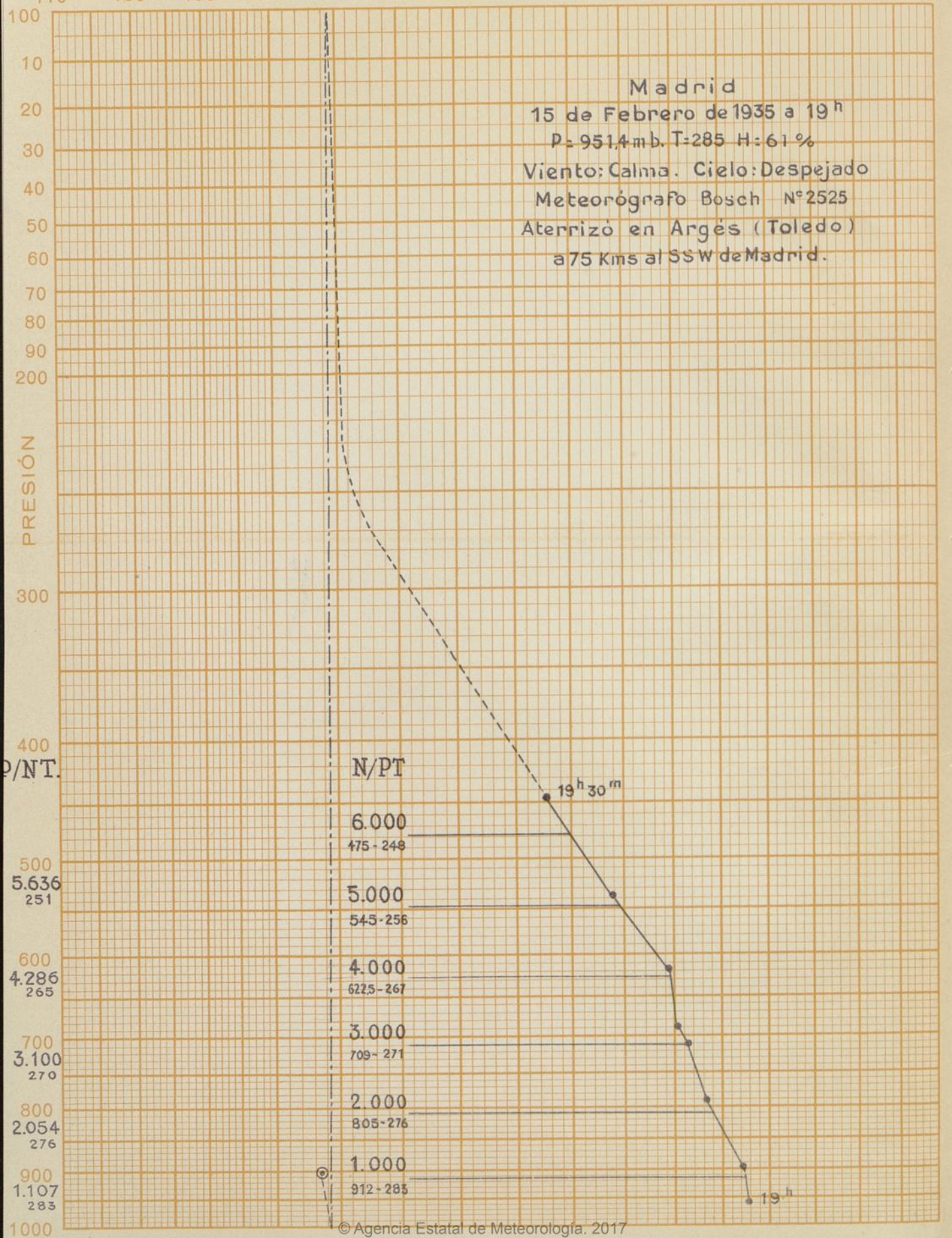




Diagrama temperaturas = entropía 1 cm.<sup>2</sup> = 372 julios por Kgm.

Madrid  
—  
15 Febrero 1935  
a 19 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras  
de 100 en 100 milibares

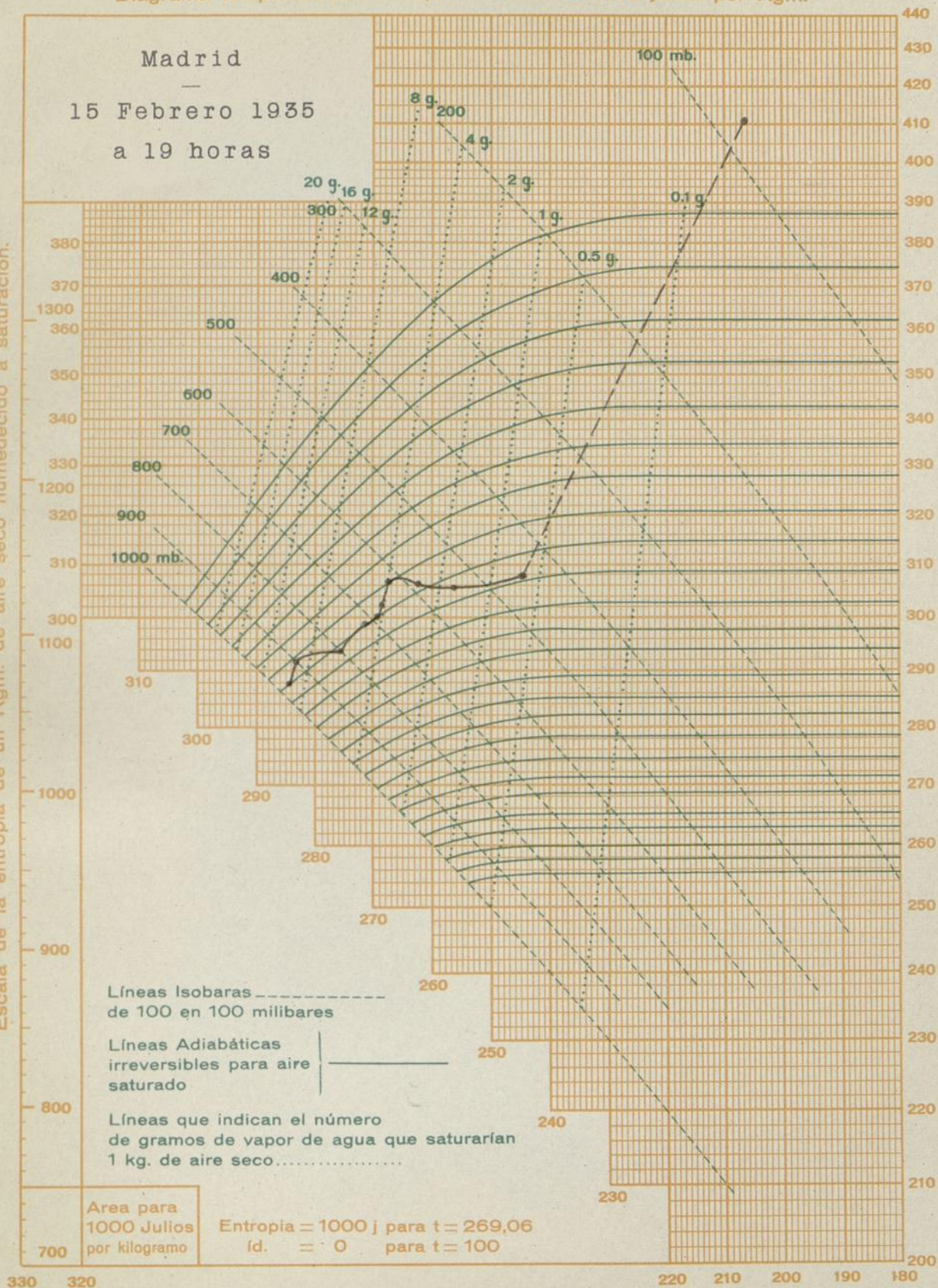
Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco.....

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

Entropía = 1000 j para t = 269,06  
Id. = 0 para t = 100

TEMPERATURA ABSOLUTA (T)

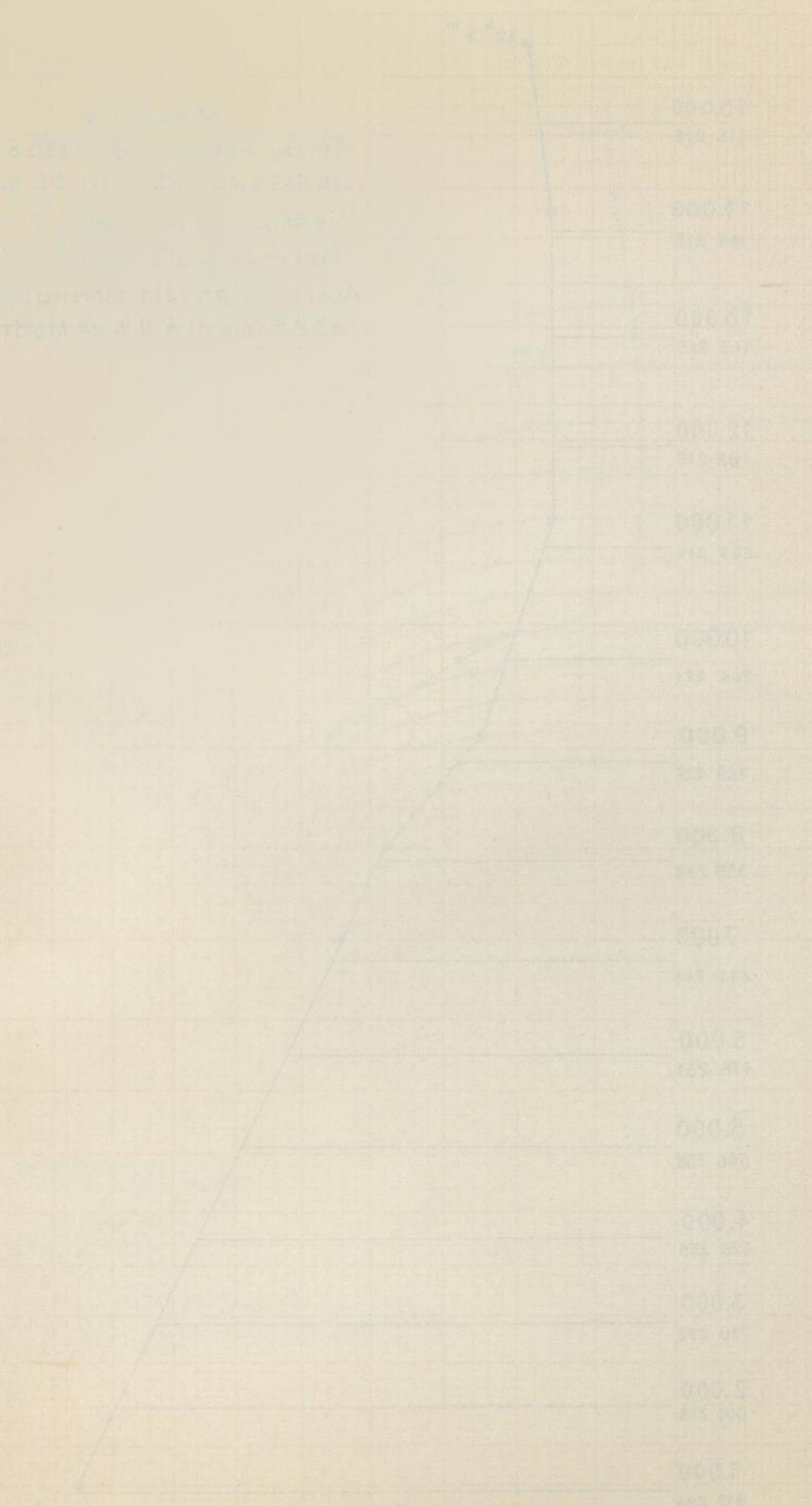








STATION: ...  
DATE: ...  
TIME: ...  
OBSERVER: ...  
INSTRUMENT: ...  
WIND DIRECTION: ...  
WIND SPEED: ...  
TEMPERATURE: ...  
HUMIDITY: ...  
PRESSURE: ...  
VISIBILITY: ...  
CLOUDS: ...





N/PT.

N/PT.

170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330

100

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

230

240

250

260

270

3.484

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

215

PRESIÓN

300

3.172

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

225

12<sup>h</sup>.5<sup>m</sup>.

15.000

118 216

14.000

139 215

13.000

163 215

12.000

192 215

11.000

225 215

10.000

264 221

9.000

308 227

8.000

358 238

7.000

414 244

6.000

476 251

5.000

546 258

4.000

625 265

3.000

710 272

2.000

806 279

1.000

912 284

Madrid

16 de Febrero de 1935 a 11<sup>h</sup>

P: 945,5 mb.T: 285,2 H: 48 %

Viento: Calma. Cielo: Ci-st I.

Meteorógrafo Bosch N°2986

Aterrizó en Valdemorillo (Madrid)

a 32,5 Kms al W N W de Madrid.

11<sup>h</sup>.



Diagrama temperaturas = entropía 1 cm.<sup>2</sup> = 372 julios por Kgm.

Madrid  
—  
16 Febrero 1935  
a 11 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras -----  
de 100 en 100 milibares

Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

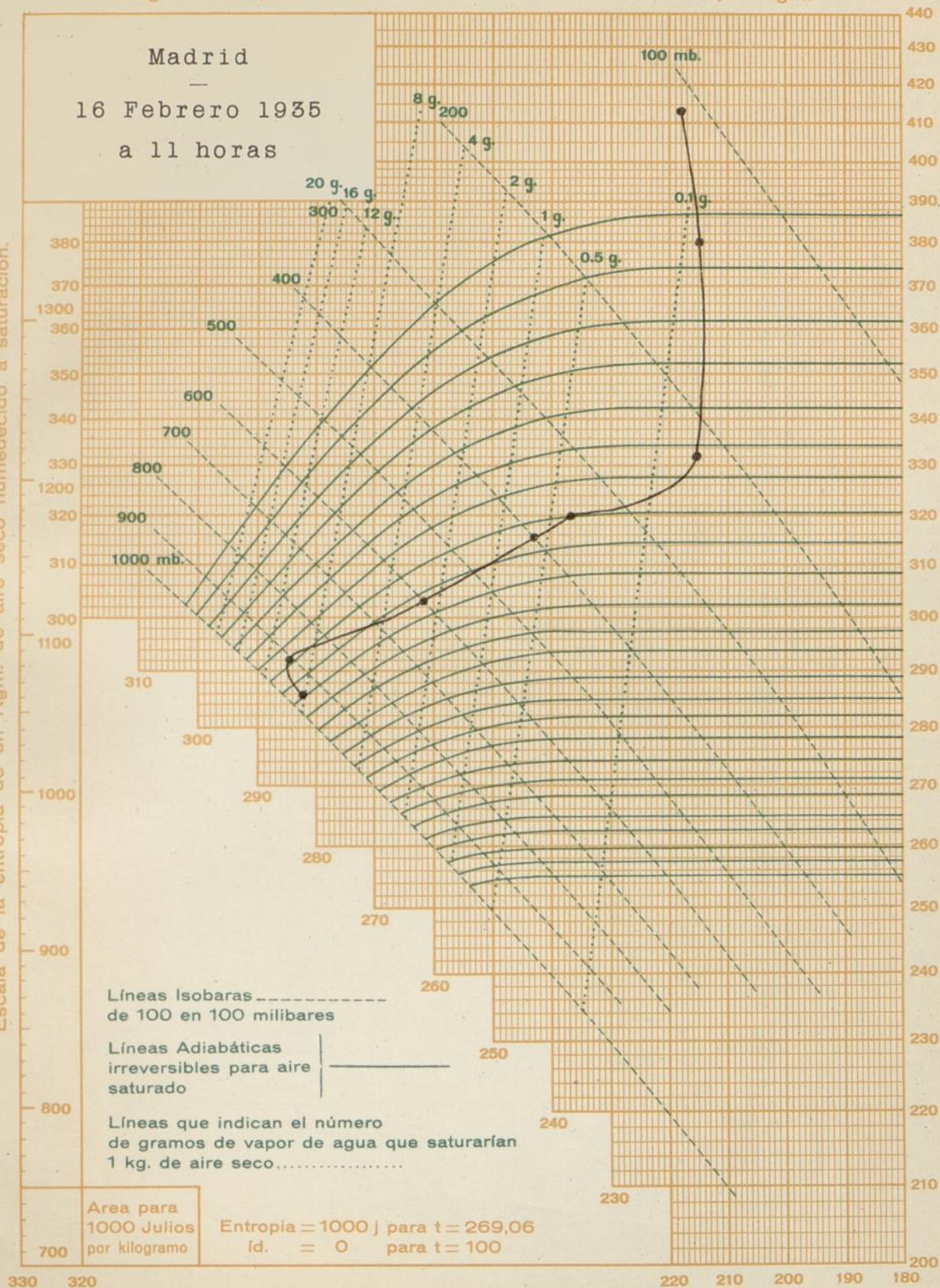
Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco.....

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

Entropía = 1000 j para  $t = 269,06$   
Id. = 0 para  $t = 100$

TEMPERATURA ABSOLUTA (T)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017





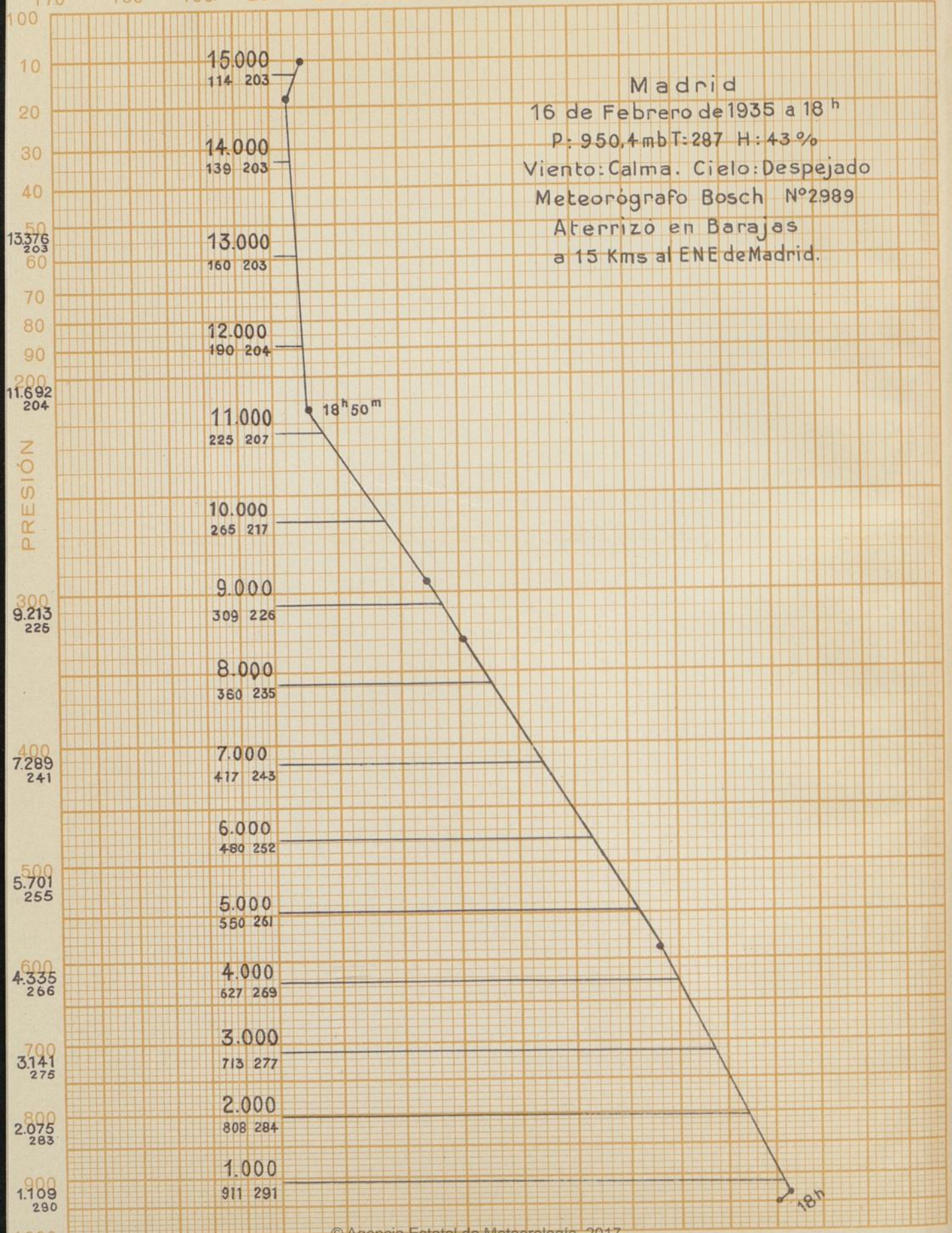








P/NT. N/PT. 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330





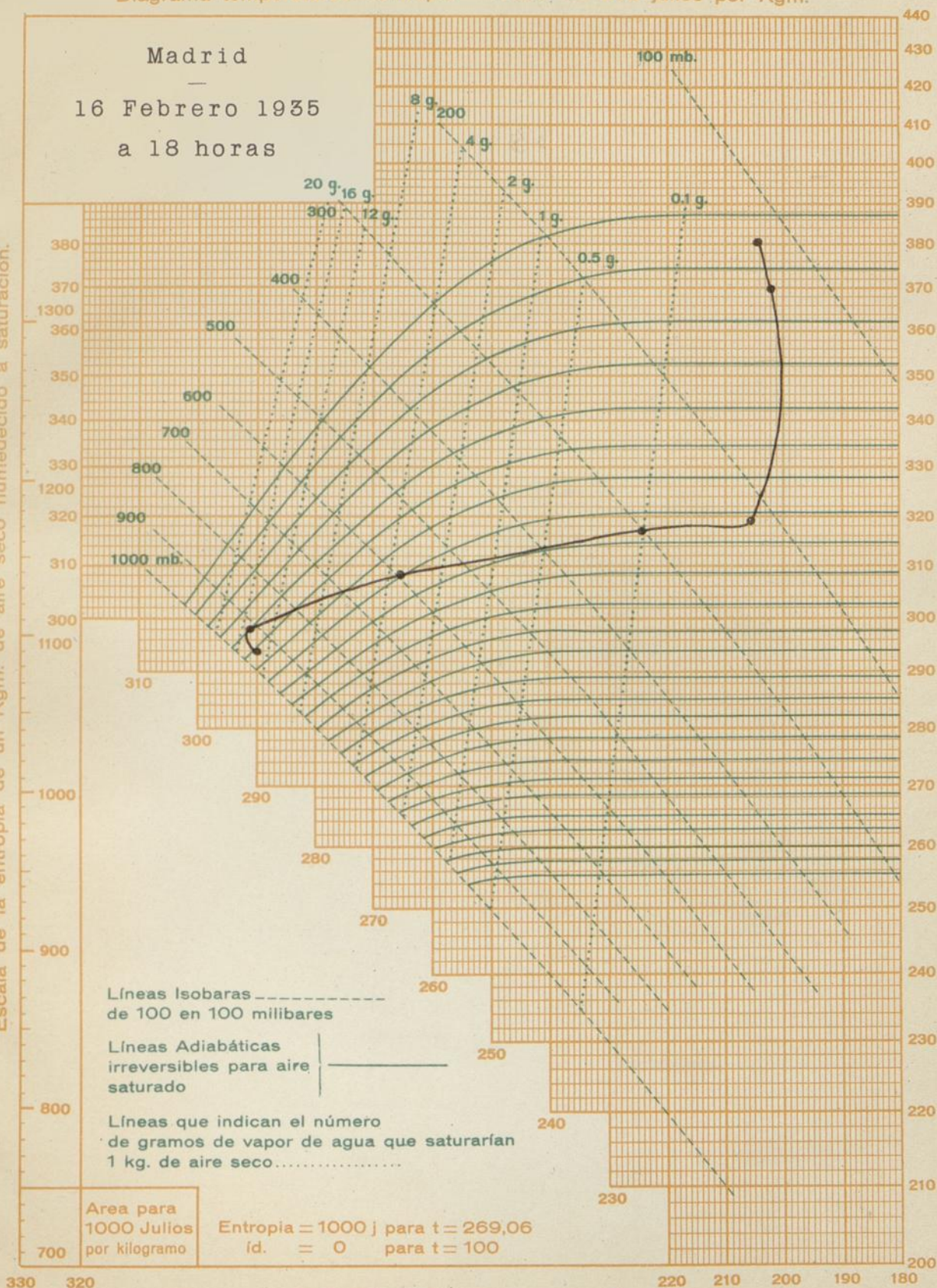
Madrid

16 Febrero 1935

a 18 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA POTENCIAL (t)





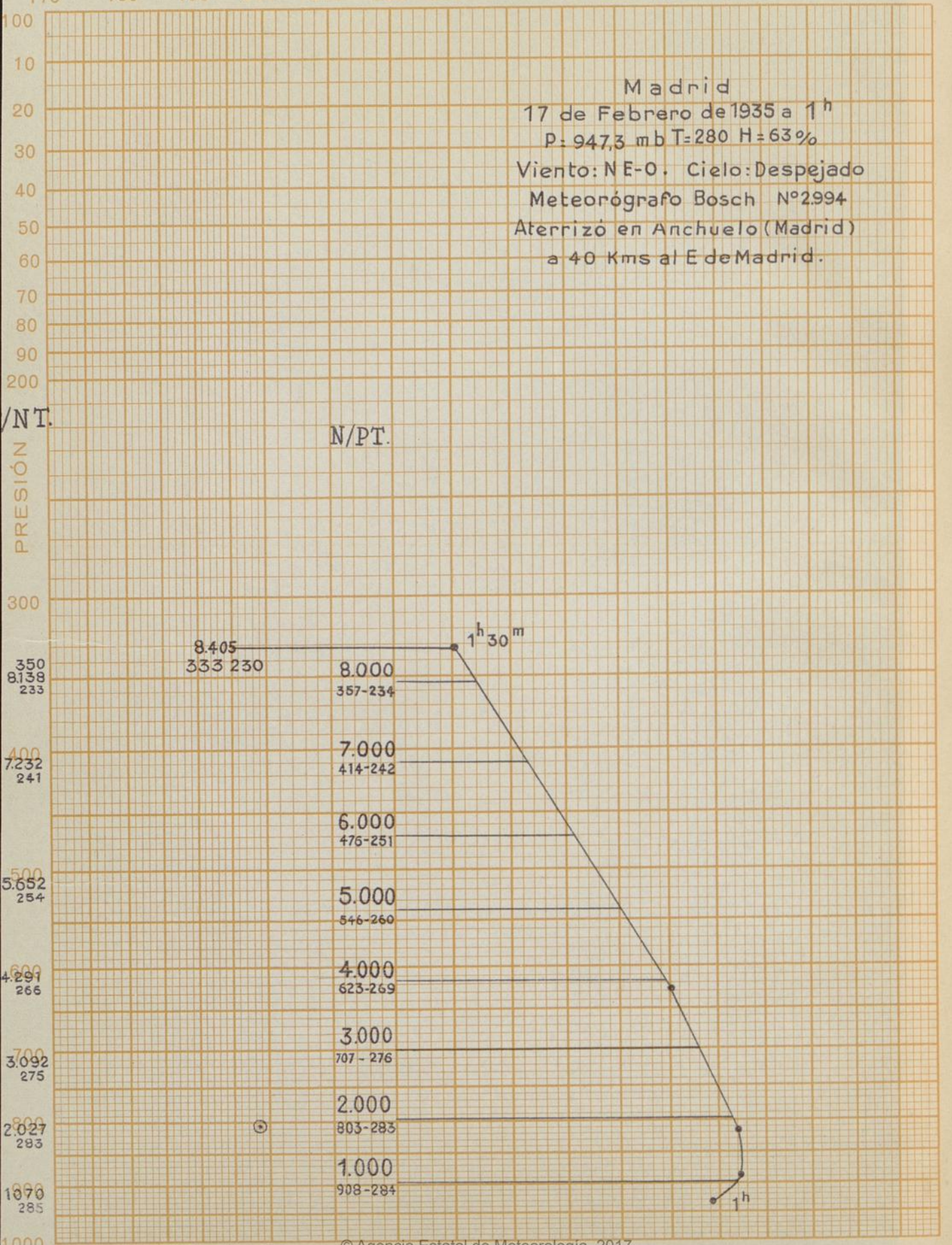








170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330





Madrid

17 Febrero 1935

a 1 horas

Escala de la entropia de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA  
POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras  
de 100 en 100 milibares

Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

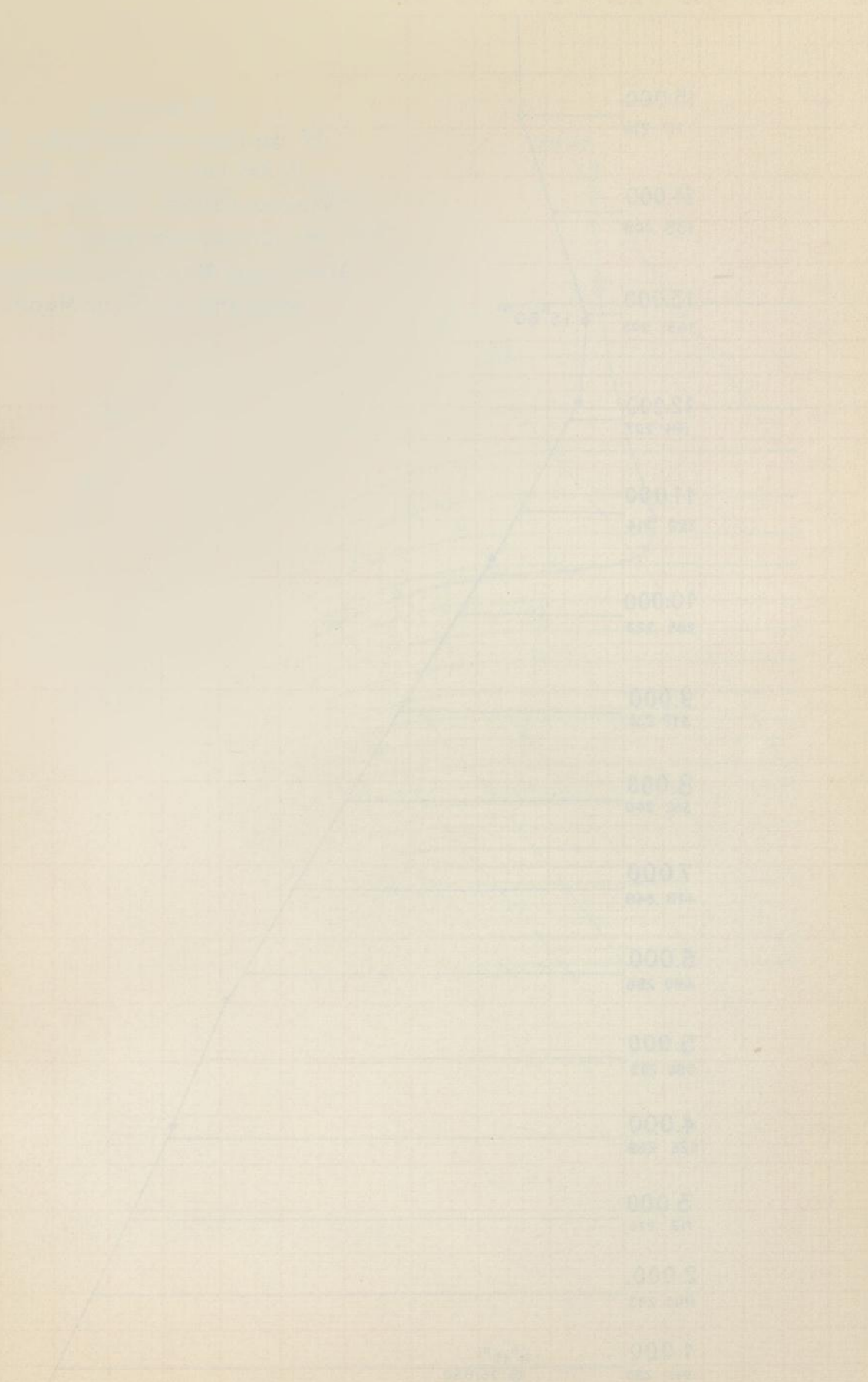
Entropia = 1000 j para t = 269,06  
id. = 0 para t = 100

TEMPERATURA ABSOLUTA (T)











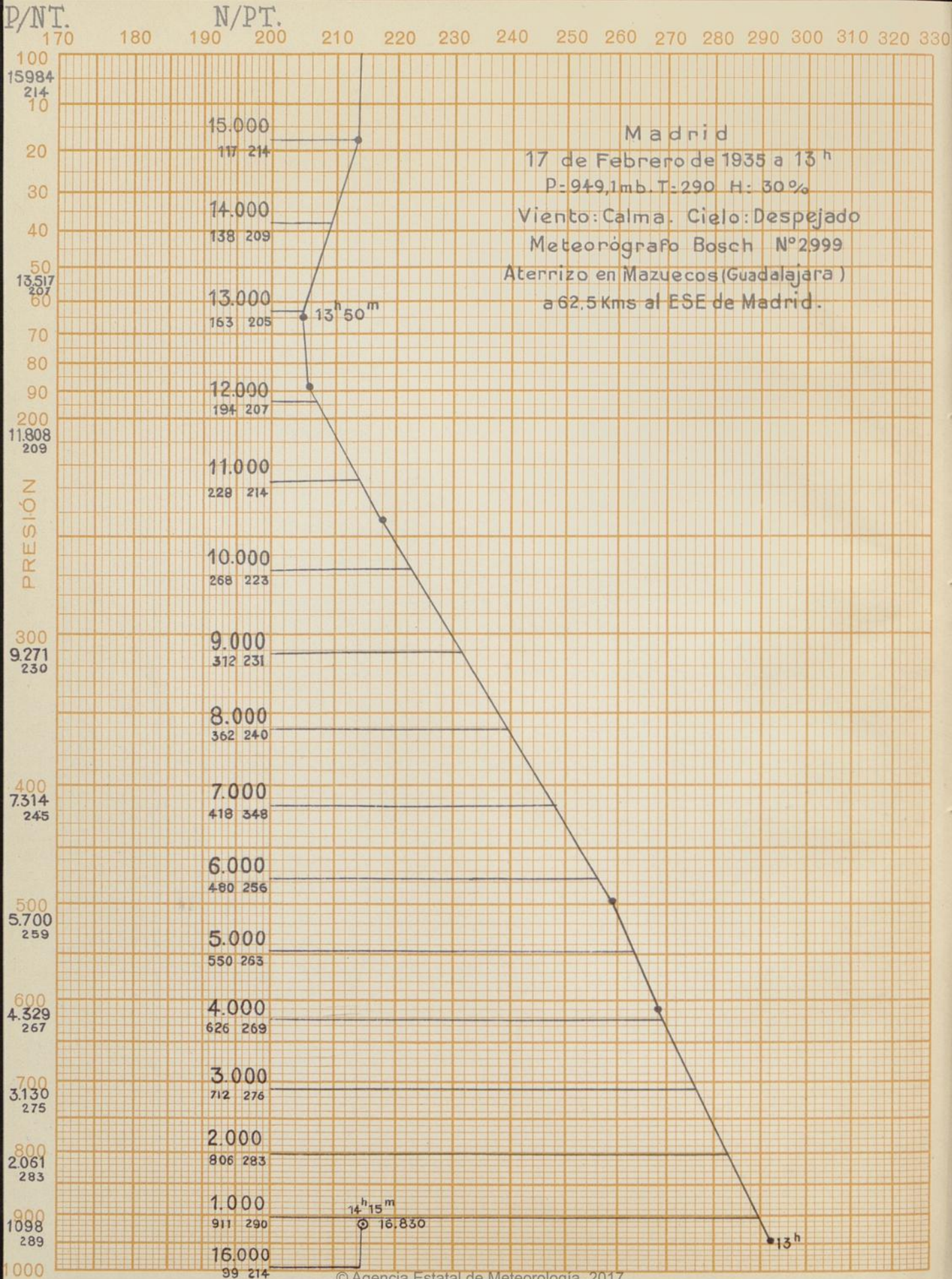




Diagrama temperaturas = entropía 1 cm.<sup>2</sup> = 372 julios por Kgm.

Madrid  
—  
17 Febrero 1935  
a 13 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA  
POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras  
de 100 en 100 milibares

Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

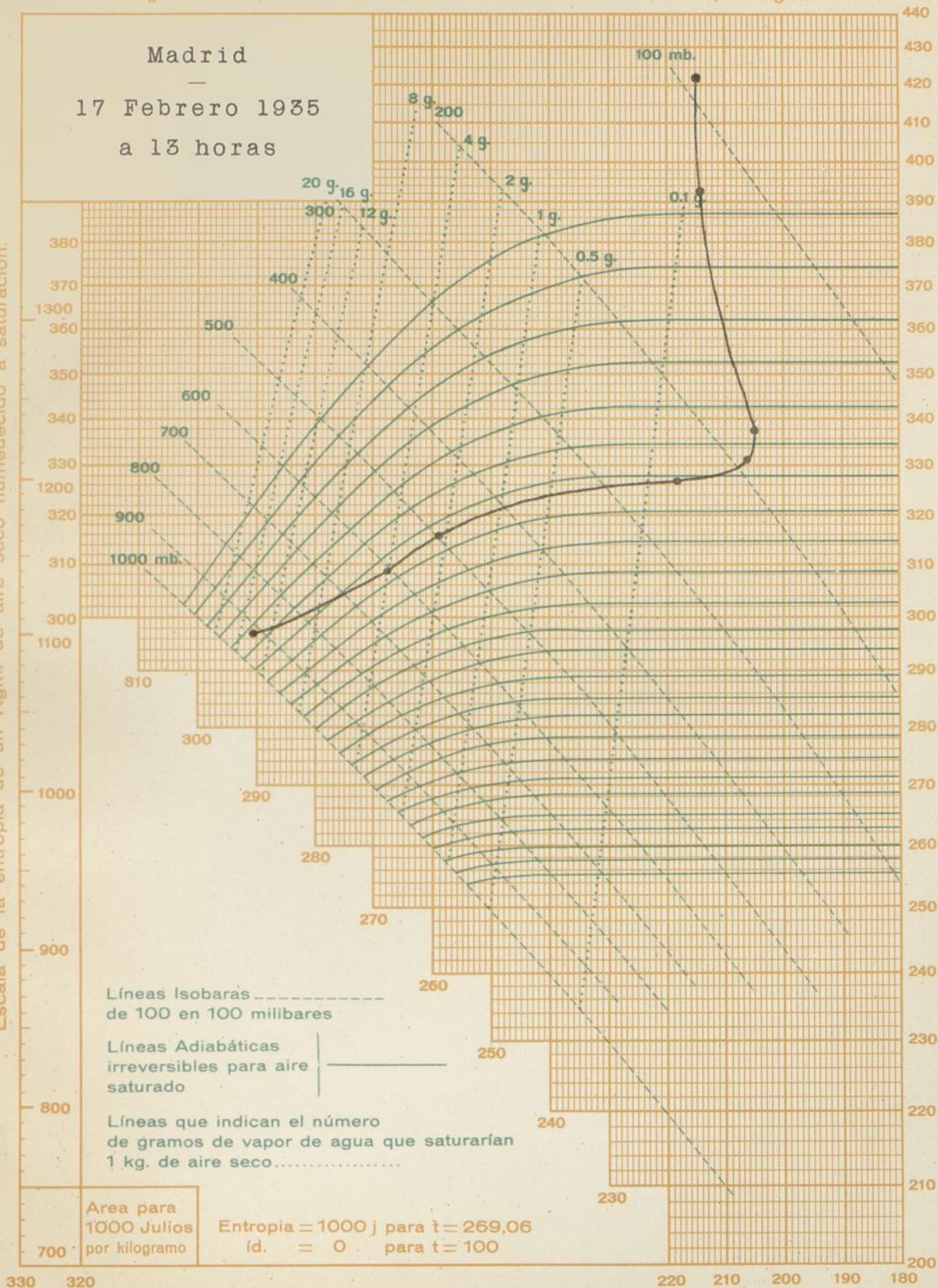
Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco.....

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

Entropía = 1000 j para  $t = 269,06$   
Id. = 0 para  $t = 100$

TEMPERATURA ABSOLUTA (T)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017













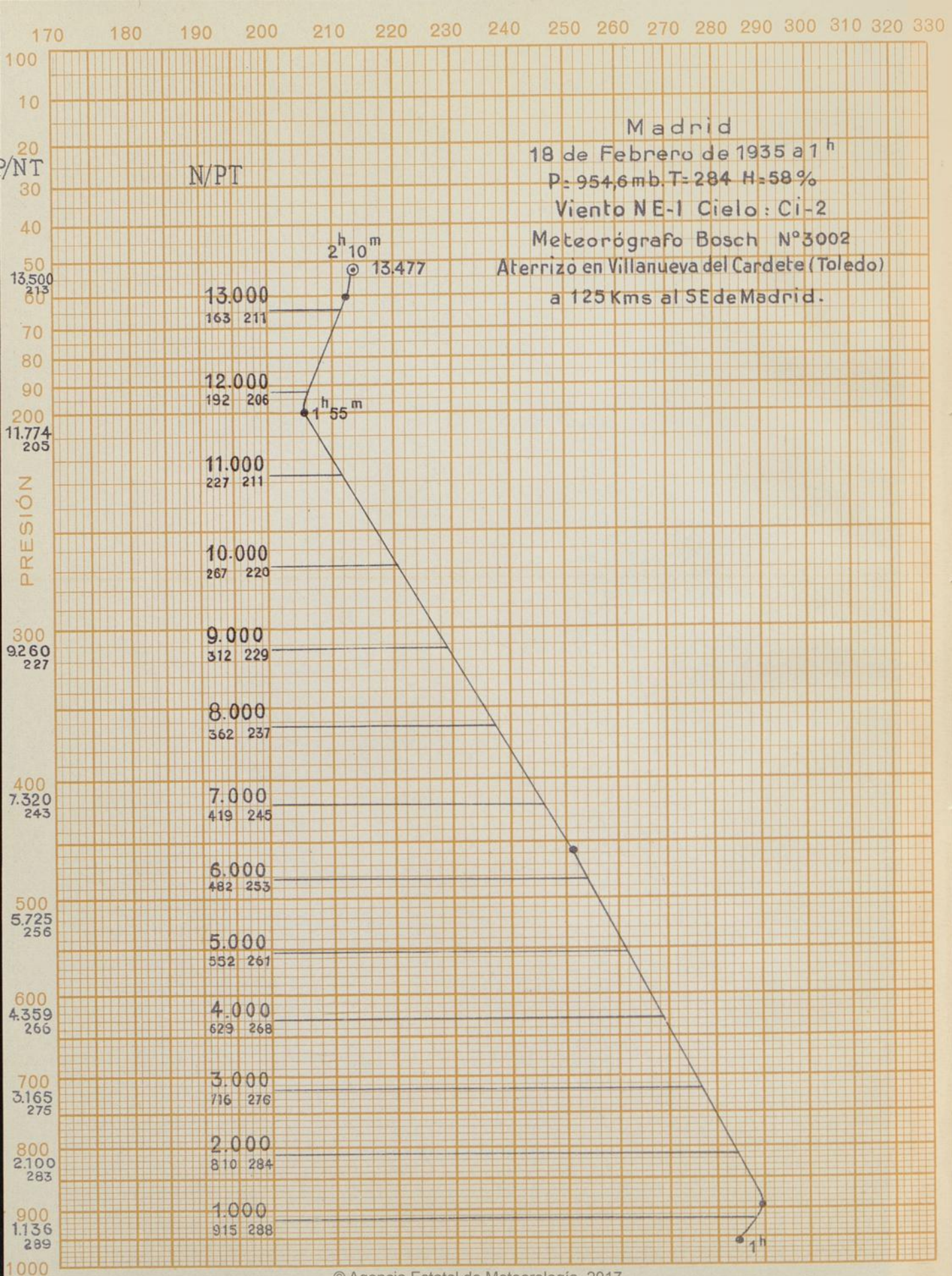




Diagrama temperaturas = entropía 1 cm.<sup>2</sup> = 372 julios por Kgm.

Madrid

18 Febrero 1935

a 1 horas

Escala de la entropía de un Kgm. de aire seco humedecido a saturación.

TEMPERATURA  
POTENCIAL (t)

Líneas Isobaras  
de 100 en 100 milibares

Líneas Adiabáticas  
irreversibles para aire  
saturado

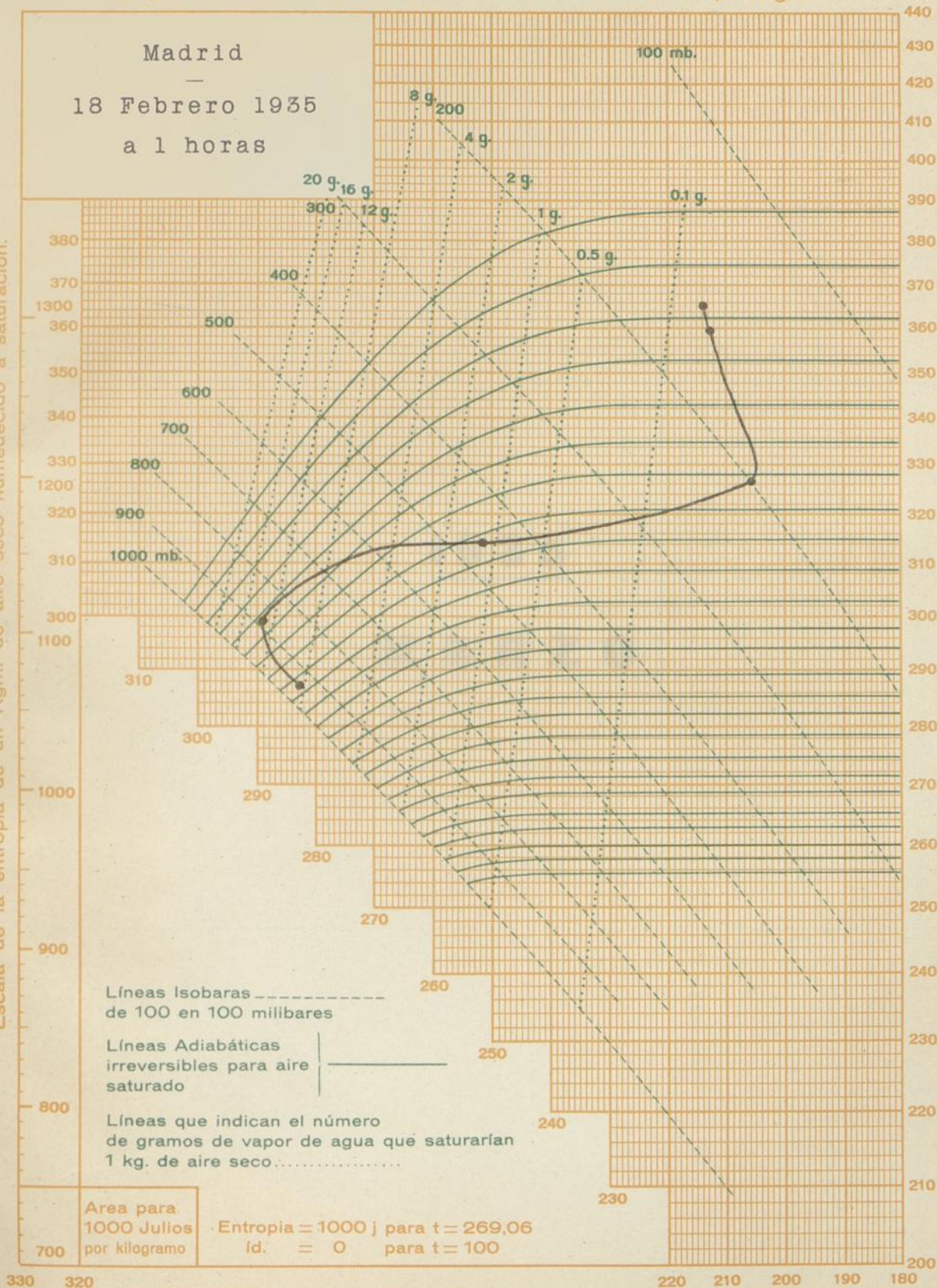
Líneas que indican el número  
de gramos de vapor de agua que saturarían  
1 kg. de aire seco

Area para  
1000 Julios  
por kilogramo

Entropía = 1000 j para t = 269,06  
Id. = 0 para t = 100

TEMPERATURA ABSOLUTA (T)

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017









## ALTURAS SOBRE EL NIVEL

## OBSERVACIONES

Pág. 1

1935

MARZO

Pág. 2



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
257 — WSW	15	272 = W	15	St. a 700 m.	»	»	»
265 — W	14	285 — WNW	15	287 — WNW	27	298 = WNW	22
WNW	15	WNW	28	»	»	»	»
263 — W	21	276 — W	26	293 — WNW	28	296 = WNW	36
241 = WSW	8	261 — W	10	277 — W	19	Cu. a 1.200 m	»
W	8	W	12	NW	6	NW	14
253 = WSW	9	271 — W	12	288 — WNW	19	St.-Cu. a 1.200 m.	»
255 — WSW	9	270 — W	11	St. a 300 m.	»	»	»
WSW	7	WNW	13	»	»	»	»
304 — WNW	11	302 = WNW	12	298 = WNW	19	Cu.-Nb. a 1.100 m.	»
236 — SW	4	253 = WSW	3	300 — WNW	10	291 = WNW	15
234 = SW	12	263 — W	18	291 — WNW	22	Cu. a 1.200 m	»
256 = WSW	9	265 — W	10	275 — W	18	293 — WNW	26
300 = WNW	14	303 = WNW	16	306 = NW	17	A. Cu. a 1.500 m.	»
267 — W	7	261 — W	10	283 — WNW	20	309 = NW	25
250 — WSW	7	St. a 400 m.	»	»	»	»	»
294 — WNW	10	305 = WNW	7	Cu. a 700 m.	»	»	»
222 — SW	5	360 = N	5	»	»	»	»
WNW	7	NW	11	N	11	»	»
W	10	WNW	10	N	8	N	14
323 — NW	14	322 — NW	11	St. a 800 m.	»	»	»
NW	9	NW	13	NW	18	»	»
308 = NW	32	299 — WNW	30	318 — NW	12	338 — NNW	12
Calma	0	WNW	11	NW	16	NW	14
289 = WNW	16	295 — WNW	31	»	»	»	»
287 — WNW	4	292 = WNW	5	Cu. a 800 m.	»	»	»
323 — NW	8	333 — NNW	9	St. a 800 m.	»	»	»
318 = NW	7	328 — NNW	8	345 — NNW	14	352 = N	13
WNW	7	WNW	9	NNW	14	N	13
336 = NNW	9	333 = NNW	19	353 — NNW	17	350 = N	20
71 = ENE	2	334 — NNW	10	341 — NNW	16	»	»

## OBSERVATORIOS

## Dia 1

Madrid.....	06,00
Barcelona.....	06,30
Barcelona.....	07,00
Mahón.....	06,40
Alicante.....	06,30
Los Alcázares.....	08,00
Sevilla.....	06,00
Sevilla.....	07,20
Sevilla.....	07,00
Málaga.....	07,15
Almería.....	07,00
<hr/>	
Madrid.....	12,00
Zaragoza.....	12,00
Mahón.....	11,30
Alicante.....	11,35
Sevilla.....	12,00
Málaga.....	12,00
Almería.....	12,00

Día 2

León	07,00
Cuatro Vientos	07,00
Zaragoza	06,00
Logroño	07,00
Barcelona	06,40
Barcelona	07,00
Mahón	06,50
Alicante	06,30
Sevilla	05,55
Sevilla	07,20
Sevilla	07,00
Málaga	07,15
Almería	07,00

Hora  
del sondeo  
—  
T. M. G.

## 2.000 m.

Dirección del viento	Velocidad — m/s
300 = WNW	25
302 = WNW	39
NW	19
284 = WNW	21
307 = NW	26
344 = NNW	13
NNW	26
331 = NNW	15
352 = N	15
N	15
345 = NNW	13

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

[illegible]



[illegible]



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS		Hora		2.000 m.	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		del sondeo					
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	T. M. G.		Dirección del viento	Velocidad m/s		
106 = ESE	7	106 = ESE	9	112 = ESE	7	142 = SE	5	Málaga .....	12,00	310 = NW	1		
127 = ESE	3	98 = E	5	110 = ESE	3	57 = ENE	3	Málaga .....	12,00				
»	»	NNE	5	ENE	3	»	»	Almería .....	12,00	19 = NNE	3		
219 = SW	2	182 = S	1	»	»	»	»	Igueldo .....	15,30	»	»		
								Madrid .....	18,00	»	»		
<b>Día 5</b>													
NW	2	N	2	NE	2	E	3	León .....	07,00	ENE	6		
86 = E	1	129 = SE	6	106 = ESE	1	217 = SW	2	Madrid .....	06,00	196 = SSW	1		
290 = WNW	10	310 = NW	7	341 = NNW	3	276 = W	2	Zaragoza .....	06,00	82 = E	1		
55 = NE	5	42 = NE	7	46 = NE	17	55 = NE	13	Barcelona .....	06,25	64 = ENE	12		
188 = S	2	186 = S	7	St. a 500 m.	»	»	»	Tortosa .....	06,16	»	»		
20 = NNE	5	19 = NNE	5	346 = NNW	9	336 = NNW	10	Mahón .....	06,40	300 = WNW	4		
2 = N	6	328 = NNW	4	290 = WNW	3	209 = SSW	3	Sevilla .....	06,00	223 = SW	8		
50 = NE	5	355 = N	5	350 = N	3	200 = SSW	3	Sevilla .....	07,35	210 = SSW	5		
NE	5	NNE	2	N	3	SSW	2	Sevilla .....	07,00	SSW	4		
186 = S	1	134 = SE	3	122 = ESE	10	135 = SE	8	Málaga .....	07,00	251 = WSW	6		
16 = NNE	4	37 = NE	4	100 = E	4	227 = SW	2	Almería .....	07,00	250 = WSW	7		
17 = NNE	11	21 = NNE	10	»	»	»	»	Gando .....	06,45	»	»		
103 = ESE	3	104 = ESE	3	77 = ENE	5	267 = SSE	1	Madrid .....	12,00	152 = SSE	3		
320 = NW	2	343 = NNW	3	42 = NE	2	340 = NNW	3	Zaragoza .....	12,00	324 = NW	3		
14 = NNE	2	338 = NNW	3	335 = NNW	9	A-Cu. a 1.800 m.	»	Mahón .....	11,30	»	»		
272 = W	2	245 = WSW	2	275 = W	0	194 = SSW	3	Sevilla .....	11,20	168 = SSE	4		
155 = SSE	3	157 = SE	2	108 = SE	4	136 = SE	8	Málaga .....	12,00	220 = SW	9		
63 = ENE	5	45 = NE	4	55 = NE	2	141 = SE	2	Almería .....	12,00	272 = W	10		
135 = SE	5	135 = SE	7	92 = E	3	356 = N	1	Madrid .....	18,00	351 = N	1		
<b>Día 6</b>													
E	7	E	14	»	»	»	»	León .....	07,00	ESE	16		
77 = ENE	9	99 = E	9	St.-Cu. a 700 m.	»	»	»	Madrid .....	06,00	»	»		
315 = NW	2	33 = NNE	2	St.-Cu. a 700 m.	»	»	»	Zaragoza .....	06,00	»	»		
WNW	5	NNW	7	KNE	6	ESE	4	Logroño .....	07,00	E	2		
172 = S	1	119 = ESE	2	213 = SSW	1	50 = NE	8	Tortosa .....	06,16	83 = E	9		

[illegible]



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																			
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.			
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s		
42 = NE	11	41 = NE	11	62 = ENE	16	67 = ENE	14	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
35 = NE	8	35 = NE	9	179 = S	6	Cu. a 1.400 m	»	Sevilla .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
34 = NE	7	36 = NE	6	90 = E	4	Cu. a 1.400 m	»	Sevilla .....	07,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
NE	7	NE	4	E	4	»	»	Sevilla .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
109 = ESE	14	Cu.-Nb. a 450 metros	»	»	»	»	»	Málaga .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
48 = NE	7	48 = NE	11	41 = NE	10	Cu. a 1.200 m	»	Almería .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
115 = ESE	5	84 = E	4	Cu. a 700 m.	»	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
285 = WNW	2	320 = NW	2	60 = ENE	3	109 = ESE	6	Zaragoza .....	12,00	108 = ESE	8	97 = E	11	65 = ENE	14	83 = E	10	76 = ENE	18	»	»	»	»	»	»	»			
40 = NE	10	39 = NE	11	53 = NE	12	59 = ENE	12	Mahón .....	11,30	45 = NE	13	41 = NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
78 = ENE	5	94 = E	6	100 = E	4	152 = SSE	3	Sevilla .....	11,35	142 = SE	5	118 = ESE	5	Cu. a 3.200 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
102 = ESE	9	92 = E	8	101 = E	6	122 = ESE	5	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
43 = NE	6	50 = NE	8	67 = ENE	11	Cu. a 1.000 m	»	Almería .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
186 = S	7	188 = S	6	75 = ENE	1	87 = E	7	Madrid .....	18,00	62 = ENE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Día 7																													
ESE	3	SSE	7	E	4	NE	5	León .....	07,00	NE	6	ENE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
64 = ENE	7	72 = ENE	5	64 = ENE	3	90 = E	8	Madrid .....	06,00	92 = E	6	70 = ENE	8	91 = E	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
NE	3	E	3	NE	4	E	6	Cuatro Vientos .....	07,00	SE	5	NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
310 = NW	14	310 = NW	14	325 = NW	9	357 = N	5	Zaragoza .....	06,00	357 = N	3	346 = NNW	2	12 = N	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
WNW	7	WNW	5	NE	7	NE	13	Logroño .....	07,00	NE	8	ENE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
173 = S	3	148 = SSE	1	212 = SSW	2	230 = SW	1	Barcelona .....	06,30	328 = NNW	15	326 = NW	11	5 = N	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
Calma	0	S	4	SW	3	WSW	2	Barcelona .....	07,00	NW	6	NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
330 = NNW	3	282 = WNW	3	277 = W	5	337 = NNW	5	Tortosa .....	06,17	340 = NNW	4	325 = NW	7	348 = NNW	10	339 = NNW	7	353 = N	11	»	»	»	»	»	»	»			
4 = N	12	6 = N	12	5 = N	26	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
E	7	NW	8	E	5	E	4	Los Alcázares .....	08,00	E	16	N	51	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
90 = E	11	80 = E	12	101 = E	9	96 = E	11	Sevilla .....	08,00	87 = ENE	10	52 = NE	10	5 = N	5	329 = NNW	10	299 = WNW	25	267 = W	3	245 = WSW	3	273 = W	4	118 = ESE	2		
																						11.000 m.		12.000 m.					
																						166 = SSE		3		175 = SE		3	
E	11	E	9	E	9	E	11	Sevilla .....	08,00	ENE	9	NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
33 = NNE	6	60 = ENE	6	74 = ENE	12	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Almería .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
70 = ENE	1	113 = ESE	2	65 = ENE	7	58 = ENE	8	Madrid .....	12,00	59 = ENE	8	43 = ENE	5	60 = ENE	10	53 = NE	9	44 = NE	10	»	»	»	»	»	»	»			
302 = WNW	4	333 = NNW	6	330 = NNW	4	332 = NNW	5	Zaragoza .....	12,00	323 = NW	5	5 = N	9	359 = N	15	5 = N	13	6 = N	20	»	»	»	»	»	»	»			
12 = NNE	7	5 = N	7	350 = N	14	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			







[illegible]



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
311 — NW	6	313 — NW	6	318 — NW	12	298 — WNW	8	Tortosa	06,20	Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
178 = S	9	194 = SSW	11	194 — SSW	11	204 — SSW	9	Mahón	06,40	A.-St. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
297 — WNW	13	306 — NW	13	282 — WNW	8	Cu. a 1.200 m.	»	Alicante	06,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	12	NW	22	W	12	W	14	Los Alcázares	08,00	W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
318 = NW	8	311 — NW	9	359 = N	7	299 = WNW	12	Sevilla	05,55	299 = WNW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
335 — NW	8	18 = NNE	9	320 = NW	12	325 — NW	11	Sevilla	07,15	305 — NW	15	293 = WNW	24	A.-Cu. a 3.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	6	N	8	NW	4	NW	11	Sevilla	07,00	NW	15	NW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
148 = SSE	2	113 = ESE	3	134 = SE	4	287 — WNW	8	Almería	07,00	290 = WNW	20	292 — WNW	28	298 — WNW	32	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 — NW	3	318 = NW	5	8 — N	5	352 — N	12	Madrid	12,00	355 — N	8	351 — NNW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
307 — NW	13	321 — NNW	14	350 — N	21	350 — N	16	Zaragoza	12,00	350 — N	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
331 — NNW	13	320 = NW	17	330 — NNW	10	324 — NW	25	Alicante	11,35	322 — NW	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
331 = NNW	5	351 — N	4	352 = N	11	316 — NW	14	Sevilla	11,20	298 = WNW	10	Cu. a 2.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
191 — S	4	92 — E	2	16 = NNE	7	296 — WNW	3	Almería	12,00	298 — WNW	17	296 = WNW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
128 — SE	20	318 = NW	13	326 — NW	21	»	»	Madrid	18,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 12																											
NNE	4	ENE	6	E	5	E	16	León	07,00	E	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
323 = NW	11	20 = NNE	4	15 = NNE	18	39 — NE	18	Madrid	06,00	32 = NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	4	NE	5	NE	13	ENE	12	Cuatro Vientos	07,00	ENE	11	NE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
302 — NW	18	310 = NW	20	339 = NNW	5	334 = NNW	14	Zaragoza	06,00	357 — N	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	11	N	11	NNE	10	»	»	Logroño	07,00	NE	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
80 — E	5	81 — E	7	90 — E	6	145 — SE	4	Mahón	06,40	152 = SSE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
327 — NNW	17	325 — NW	30	329 — NNW	30	341 — NNW	31	Alicante	06,30	16 — NNE	15	Ast. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	12	N	15	N	8	N	13	Los Alcázares	08,00	N	13	N	51	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
332 — NNW	10	15 — NNE	11	23 — NNE	15	9 — N	14	Sevilla	06,05	12 — NNE	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
2 = N	5	2 = N	8	341 = NNW	10	5 — N	12	Sevilla	07,15	345 = NNW	12	340 = NNW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	3	N	9	NNW	10	N	12	Sevilla	07,00	NNW	11	NNW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
359 = N	9	340 = NNW	2	264 — W	3	331 — NNW	10	Almería	07,00	6 = N	14	2 — N	12	331 = NW	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNW	9	NNW	5	NNW	8	NNW	20	Tetuán	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
39 — NE	5	39 — NE	4	22 — NNE	5	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
302 — WNW	15	305 — NW	13	19 = NNE	5	7 — N	8	Zaragoza	12,00	13 = NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
28 — NNE	13	28 — NNE	21	20 — NNE	18	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Barcelona	12,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
7 — N	21	355 = N	8	11 — N	22	Cu.-Nb. a 1.200 m.	»	Alicante	11,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
29 = NNE	4	17 = NNE	3	8 = N	6	6 — N	17	Sevilla	11,15	6 = N	7	39 — NE	17	50 — NE	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
27 — NNE	3	4 — N	6	359 = N	9	15 — NNE	13	Almería	12,00	18 = NNE	15	10 = N	28	10 = N	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
314 = NW	5	11 = N	3	46 = NE	5	28 = NNE	8
53 = NE	5	36 = NE	8	27 = NNE	10	40 = NE	14
NW	3	N	3	NNW	3	N	3
236 = SW	2	257 = WSW	5	299 = WNW	5	317 = NW	7
S	1	NW	3	WNW	7	N	6
WNW	5	NW	7	NW	11	N	19
333 = NNW	2	126 = SE	2	180 = S	8	St. a 1.000 m	
N	4	SSE	3	N	22		
328 = NNW	5	312 = NW	6	317 = NW	12	280 = W	4
15 = NNE	2	355 = N	4	330 = NNW	3	283 = WNW	6
Calma	0	Calma	0	N	4	N	4
80 = E	13	62 = ENE	9	76 = ENE	10	100 = E	10
53 = NE	7	55 = NE	8	61 = ENE	10	64 = ENE	13
NE	7	ENE	9	ENE	10	ENE	13
304 = WNW	3	326 = NW	3	278 = W	3	51 = NE	4
49 = NE	1	2 = N	2	353 = N	4	313 = NW	7
156 = NNE	1	122 = ESE	1	322 = NW	1	315 = NW	3
305 = NW	2	312 = NW	13	315 = NW	13		
4 = N	12	7 = N	12				
110 = ESE	3	80 = E	3	326 = NNW	2	346 = NNW	6
245 = WSW	3	328 = NNW	3	68 = ENE	2	86 = E	3
227 = SW	6	243 = WSW	6	224 = SW	3	30 = NNE	4
244 = WSW	5	237 = WSW	2	134 = SE	1	230 = SW	2
182 = S	1	144 = SE	3	306 = NW	2	358 = N	4
		N	1	WSW	4	W	3
E	3	SSW	4	SW	5		
172 = S	2	188 = S	1	208 = SSW	6	228 = SW	5
E	3	S	2	SSW	6	SSW	5
312 = NW	2	306 = NW	4	297 = WNW	6	317 = NW	7

## OBSERVATORIOS

Madrid ..... 18,00  
Barcelona ..... 17,00

## Día 13

León ..... 07,00  
Madrid ..... 06,00  
Cuatro Vientos ..... 07,00  
Logroño ..... 07,00  
Barcelona ..... 06,55  
Barcelona ..... 07,00  
Tortosa ..... 06,20  
Alicante ..... 06,20  
Los Alcázares ..... 08,00  
Sevilla ..... 05,50  
Sevilla ..... 07,25  
Sevilla ..... 07,00  
Málaga ..... 07,00  
Almería ..... 07,00

Madrid ..... 12,00  
Zaragoza ..... 12,00  
Mahón ..... 11,30  
Alicante ..... 11,50  
Málaga ..... 12,00  
Almería ..... 11,55

Madrid ..... 18,00  
Barcelona ..... 16,50

## Día 14

Igueldo ..... 09,15  
León ..... 07,00  
Madrid ..... 06,00  
Cuatro Vientos ..... 07,00  
Zaragoza ..... 06,00

Hora  
del sondeo  
—  
T. M. G.

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
18 = NNE	6																
38 = NE	22	36 = NE	17	A-Cu. a 3.200 m.													
N	4	N	7														
311 = NW	4	354 = N	14	346 = NNW	16												
N	6	NNW	15														
N	12																
307 = NW	6	331 = NNW	12	331 = NNW	15	321 = NW	7	315 = NW	6								
290 = WNW	8	329 = NNW	18	357 = N	20												
NW	14	N	7														
66 = ENE	3	25 = NNE	3														
52 = NE	16	64 = ENE	18	61 = ENE	17	69 = ENE	20										
NE	16	ENE	18														
9 = N	4	4 = N	11														
346 = NNW	7	306 = N	15	349 = N	18												
309 = NW	2	339 = NNW	12	330 = NNW	13	331 = NNW	16	326 = NW	35								
32 = NNE	5	348 = NNW	10	339 = NNW	16	338 = NNW	19	322 = NW	20								
357 = N	5	12 = NNE	14	357 = N	9	340 = NNW	10										
235 = SW	2																
195 = SSW	4	144 = SE	4	190 = S	4	231 = SW	7	190 = S	13								
SW	5	W	10														
W	4																
220 = SW	5	233 = SW	9	263 = W	16												
SSW	5	W	7														
320 = NW	6	320 = NW	9														



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
Calma	0	SE	5	WSW	4	W	3
296 = WNW	3	250 = WSW	4	245 = WSW	6	294 = WNW	6
NNW	5	SW	4	WSW	6	W	6
332 = NNW	1	136 = SE	1	251 = WSW	1	307 = NW	4
264 = W	2	267 = W	3	326 = NW	5	317 = NW	6
226 = SW	4	234 = SW	3	200 = SSW	4	211 = NW	4
60 = ENE	10	63 = ENE	6	80 = E	8	85 = E	7
78 = ENE	5	63 = ENE	4	75 = ENE	2	180 = S	6
ENE	5	ENE	4	ENE	2	S	5
103 = ESE	3	114 = ESE	7	131 = SE	8	149 = SSE	10
44 = NE	4	87 = E	3	156 = SSE	4	207 = SSW	3
S	2	E	3	ESE	9	SE	13
		SSE	5	SW	4	SW	6
110 = ESE	1	188 = S	2	195 = SSW	5	209 = SSW	9
107 = ESE	6	117 = ESE	3	232 = SW	3	250 = WSW	4
233 = SW	3	246 = WSW	3	248 = WSW	5	290 = WNW	5
235 = SW	5	246 = WSW	4	274 = W	3	309 = NW	3
186 = S	4	227 = SW	3	200 = SSW	2	207 = SSW	3
24 = NNE	3	226 = SW	2	182 = S	8	174 = S	5
126 = SE	7	103 = ESE	11	121 = ESE	3	123 = ESE	13
74 = ENE	6	75 = ENE	3	126 = SE	5	204 = SSW	2
184 = S	1						
226 = SW	5	226 = SW	7	326 = NW	2	258 = WSW	2
ENE	6	S	7	SSW	7	SSW	11
101 = ESE	7	126 = SE	7	196 = SSW	4	181 = S	11
112 = ESE	10	117 = ESE	11	St.-Cu. a 800 metros			
ESE	10	SE	15	SSE	11	SSW	3
218 = SW	1	208 = SSW	4	210 = WSW	11	Cu. a 1.200 m	
Calma	0	SW	5	SW	5	SW	5
144 = SE	4	144 = SE	6	136 = SE	8	151 = SSE	8
68 = ENE	9	77 = ENE	8	81 = E	7	St.-Cu. a 1.200 m.	
E	5	NE	9	E	8	SE	7

## OBSERVATORIOS

Observatorio	Hora del sondeo	T. M. G.
Logroño	07,00	
Barcelona	06,55	
Barcelona	07,00	
Tortosa	06,15	
Mahón	06,40	
Alicante	06,15	
Sevilla	06,05	
Sevilla	07,15	
Sevilla	07,00	
Málaga	07,00	
Almería	07,00	
Tetuán	07,00	
Igueldo	12,25	
Madrid	12,00	
Zaragoza	12,00	
Barcelona	12,20	
Mahón	11,30	
Alicante	11,20	
Sevilla	11,00	
Málaga	12,00	
Almería	11,45	
Madrid	18,00	
Barcelona	17,45	
Día 15		
Cuatro Vientos	07,00	
Madrid	06,00	
Zaragoza	06,00	
Logroño	07,00	
Barcelona	06,30	
Barcelona	07,00	
Mahón	06,40	
Alicante	06,25	
Los Alcázares	08,00	

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
WNW	5	WNW	7														
337 = NW	9	318 = NW	6	333 = NNW	10												
NW	7	NNW	8														
330 = NNW	10	328 = NNW	12	320 = NW	16	312 = NW	14	310 = NW	17								
283 = WNW	5	257 = WSW	4														
316 = NW	6	305 = NW	11	304 = NW	13	295 = WNW	15										
103 = ESE	6																
188 = S	4	260 = W	5	291 = WNW	7	A-St. a 4.400 m.											
S	4	W	4														
264 = W	11	288 = WNW	7	A-Cu. a 3.500 m.													
231 = SW	5	266 = W	8	297 = WNW	14	287 = WNW	16	290 = WNW	18								
WSW	6	WSW	9														
191 = S	6	246 = WSW	8	231 = SW	7												
261 = W	5	265 = W	6	264 = W	7	309 = NW	9	307 = NW	8								
296 = WNW	5	334 = NNW	8														
319 = NW	2	322 = NW	8	316 = NW	13	316 = NW	14	313 = NW	20								
263 = W	1	299 = WNW	6	295 = WNW	8	291 = WNW	13	294 = WNW	21								
207 = SSW	5	236 = SW	8	236 = SW	9	253 = WSW	14	A-St. a 5.400 m.									
209 = SSW	5	253 = WSW	7	284 = WNW	12	282 = WNW	15	268 = W	16	Ol.-St. a 6.500 m.							
290 = WNW	4	307 = NW	7	346 = NNW	9	310 = NW	12	307 = NW	15	291 = WNW	18	297 = WNW	19	288 = WNW	20		
SSW	8	SW	15														
177 = S	11	188 = S	17	217 = SW	20												
SSW	7	SW	5														
SSW	6	WSW	5														
329 = NNW	1	258 = WSW	6														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
217 = WSW	8	203 = WSW	12	200 = WSW	19	204 = SSW	17	Sevilla	06,00	St.-Cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
217 = SW	5	187 = S	11	202 = SSW	15	200 = SSW	16	Sevilla	07,15	St.-Cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	3	SSW	16	SSW	15	SSW	16	Sevilla	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
120 = ESE	3	121 = ESE	7	124 = SW	10	»	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
43 = NE	6	65 = ENE	6	228 = SW	4	254 = WSW	7	Almería	07,00	265 = W	16	256 = WSW	15	A.-St. a 3.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
171 = S	6	173 = S	8	198 = SSW	10	202 = SSW	12	Madrid	12,00	207 = SSW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
111 = ESE	8	107 = ESE	10	166 = SSE	6	191 = S	11	Zaragoza	12,00	207 = ESW	11	194 = SSW	14	202 = SSW	10	A.-Cu. a 4.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
208 = SSW	3	216 = SW	3	212 = SSW	4	208 = SSW	6	Barcelona	12,30	217 = SSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
128 = SE	9	131 = SE	14	129 = SE	10	160 = SSE	12	Mahón	11,30	166 = SSE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
74 = ENE	6	64 = ENE	7	108 = ESE	7	223 = SW	7	Alicante	11,35	248 = WSW	10	A.-St. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
149 = SSE	5	100 = E	7	131 = SE	8	216 = SW	10	Málaga	12,00	201 = SSE	14	A.-St. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
69 = ENE	7	32 = NNE	5	184 = S	4	191 = S	7	Almería	12,00	196 = SSW	13	225 = SW	15	A.-St. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
142 = SE	7	146 = SE	7	144 = SE	3	117 = ESE	3	Barcelona	16,30	200 = SSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 16																											
WNW	6	NW	11	NW	12	NW	14	León	07,00	NW	16	NW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	9	WNW	12	WNW	12	»	»	Cuatro Vientos	07,00	WNW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
127 = SE	2	132 = SE	11	218 = SW	1	A.-St. a 1.200 m.	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
216 = SW	7	201 = SSW	6	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Alicante	06,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
250 = WSW	11	254 = WSW	13	255 = WSW	15	251 = WSW	22	Sevilla	05,15	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WSW	9	W	15	WSW	15	WSW	22	Sevilla	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
328 = NNW	3	307 = NW	4	278 = W	11	St.-Cu. a 1.400 m.	18	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
310 = NW	11	312 = NW	18	312 = NW	17	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
170 = S	5	St. a 306 m.	»	»	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
37 = NE	1	273 = W	5	285 = WNW	9	Nb. a 1.400 m	»	Málaga	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
15 = NNE	12	7 = N	15	»	»	»	»	Gando	12,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 17																											
317 = NNW	2	15 = N	3	352 = N	8	10 = N	14	Sevilla	11,50	343 = NNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
28 = NNE	7	27 = NNE	9	28 = NNE	9	23 = NNE	7	Sevilla	21,00	40 = NE	7	20 = NNE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
32 = NNE	10	30 = NNE	11	»	»	»	»
SSE	2	ENE	6	ENE	7	W	5
298 = WSW	12	307 = NW	17	352 = N	14	354 = N	19
WNW	5	WNW	8	N	9	N	9
250 = WSW	2	221 = SW	3	206 = SSW	2	45 = NE	3
NNW	5	SW	4	SSW	3	SSE	2
321 = NW	5	303 = WNW	11	313 = NW	10	51 = NE	3
357 = N	17	360 = N	19	St.-Cu. a 700 metros	»	»	»
5 = N	10	3 = N	10	20 = NNE	10	65 = ENE	3
NE	8	NE	10	NE	8	NE	6
106 = ESE	4	117 = ESE	8	121 = ESE	16	»	»
150 = SSE	4	154 = SSE	5	190 = S	8	»	»
105 = ESE	2	62 = ENE	2	313 = NW	1	77 = ENE	5
313 = NW	3	322 = NW	2	339 = NNW	4	Cu. a 1.200 m	»
130 = SE	2	293 = WNW	4	261 = W	3	297 = WNW	5
358 = N	6	354 = N	11	Cu. a 600 m.	»	»	»
113 = ESE	6	118 = ESE	4	326 = NW	2	359 = N	6
115 = ESE	7	126 = SE	10	106 = ESE	10	123 = ESE	8
263 = W	2	220 = SW	4	165 = SSE	5	187 = S	10
144 = SE	2	150 = SSE	2	122 = ESE	2	46 = NE	1
186 = S	3	206 = SSW	2	266 = W	4	327 = NNW	6

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo  
T. M. G.

## Día 18

Madrid .....	06,00
Cuatro Vientos .....	07,00
Zaragoza .....	06,00
Logroño .....	07,00
Barcelona .....	06,30
Barcelona .....	07,00
Tortosa .....	06,14
Mahón .....	06,40
Alicante .....	06,20
Los Alcázares .....	08,00
Málaga .....	07,15
La Coruña .....	12,25
Madrid .....	12,00
Zaragoza .....	12,00
Barcelona .....	12,30
Mahón .....	11,30
Alicante .....	11,25
Málaga .....	12,00
La Coruña .....	17,15
Madrid .....	18,00
Barcelona .....	16,30

## Día 19

La Coruña .....	07,15
Madrid .....	06,00
Cuatro Vientos .....	07,00
Zaragoza .....	06,00
Logroño .....	07,00
Barcelona .....	06,30
Barcelona .....	07,00
Tortosa .....	06,22
La Coruña .....	07,15
Madrid .....	06,00
Cuatro Vientos .....	07,00
Zaragoza .....	06,00
Logroño .....	07,00
Barcelona .....	06,30
Barcelona .....	07,00
Tortosa .....	06,22

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5 = N	14	6 = N	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
330 = WNW	10	358 = N	11	12 = NNE	20	20 = NNE	24	»	»	»	»	»	»	»	»
N	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25 = NNE	11	347 = NNW	20	7 = N	29	354 = N	24	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10 = N	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
29 = NNE	7	7 = N	8	328 = NNE	9	300 = WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22 = NNE	10	348 = NNW	15	7 = N	12	358 = N	33	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31 = NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
351 = N	8	356 = N	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
199 = SSW	12	231 = SW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
326 = NW	3	6 = N	3	313 = NW	6	304 = NW	7	320 = NW	12	324 = NW	13	»	»	»	»
WSW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
346 — NNW	5	359 — N	4	348 — NNW	1	320 — NW	2	Mahón .....	06,40	22 — NNE	3	10 — N	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
71 — ENE	5	93 — E	4	137 — SE	5	131 — SE	9	Alicante .....	06,15	150 — SSE	6	239 — WSW	4	276 — W	7	266 — W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
182 — S	10	206 — SSW	6	180 — S	9	St.-Cu. a 1.400 m.	»	Sevilla .....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
214 — SW	3	178 — SSW	6	180 — S	8	»	»	Sevilla .....	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	4	SSW	9	S	9	»	»	Sevilla .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
154 — SSE	1	114 — ESE	7	134 — SE	10	Nb. a 1.300 m	»	Málaga .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
10 — N	8	1 — N	10	356 — N	11	»	»	Gando .....	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
185 — S	14	172 — S	12	178 — S	12	183 — S	15	La Coruña .....	12,00	180 — S	11	186 — S	14	187 — E	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
181 — S	1	175 — S	1	198 — SSW	6	218 — SW	9	Madrid .....	12,00	207 — SSW	8	214 — SW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
108 — ESE	8	108 — ESE	13	119 — SE	8	191 — S	8	Zaragoza .....	12,00	206 — SSW	9	208 — SSW	14	A.-St. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
207 — SSW	2	243 — WSW	4	200 — SSW	4	160 — SSE	5	Barcelona .....	12,40	172 — S	4	236 — SW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
85 — E	1	113 — ESE	3	27 — NE	3	33 — NNE	1	Mahón .....	11,10	52 — NE	2	349 — N	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
87 — E	6	103 — ESE	7	95 — E	6	120 — ESE	5	Alicante .....	12,00	202 — SSW	7	270 — W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
201 — SSW	5	187 — SSW	7	189 — S	10	St. a 1.500 m	»	Sevilla .....	11,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
161 — SSE	3	143 — SE	5	124 — SE	9	139 — SE	10	Málaga .....	12,00	229 — SW	17	On. a 2.300 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
201 — SSW	5	205 — SSW	5	178 — E	2	182 — S	11	La Coruña .....	17,00	172 — S	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
189 — S	2	189 — S	3	161 — SSE	3	187 — S	8	Madrid .....	18,00	181 — S	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
205 — SSW	4	228 — SW	2	268 — W	1	192 — SSW	5	Barcelona .....	17,00	181 — S	6	247 — WSW	2	A.-Cu. a 3.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 20																											
23 — NNE	4	29 — NNE	3	126 — SE	3	On. a 1.200 m	»	La Coruña .....	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
127 — SE	9	150 — SSE	13	170 — S	8	»	»	Madrid .....	06,00	175 — S	9	On. a 2.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
111 — ESE	10	124 — SE	11	St.-Cu. a 800 m.	»	»	»	Zaragoza .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	9	SE	15	S	8	»	»	Logroño .....	07,00	S	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
67 — ENE	4	88 — E	4	133 — SE	5	150 — SSE	5	Barcelona .....	06,40	166 — SSE	6	240 — WSW	5	198 — SSW	5	A.-St. a 4.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	4	E	5	ESE	5	SE	4	Barcelona .....	07,00	SSW	3	W	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
184 — S	3	150 — SSE	5	168 — SSE	5	St.-Cu. a 1.100 m.	»	Tortosa .....	06,19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
106 — ESE	7	116 — ESE	7	144 — SE	10	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
71 — ENE	7	68 — ENE	7	86 — E	9	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Alicante .....	06,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
E	7	E	6	E	6	E	5	Los Alcázares .....	07,00	N	41	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
188 — S	12	182 — S	17	St.-Cu. a 700 m.	»	»	»	Sevilla .....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
344 — WNW	3	36 — NNE	4	76 — ENE	2	»	»	La Coruna .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
133 — SE	6	136 — SE	5	»	»	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
113 = ESE	8	94 = E	7	127 = SE	10	144 = SE	7	Zaragoza	12,00	144 = SE	9	155 = SSE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
63 = ENE	5	90 = E	6	72 = ENE	6	Cu. a 1.200 m	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
100 = E	8	111 = ESE	10	»	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
81 = E	7	73 = ENE	6	72 = ENE	7	Cu. a 1.200 m	»	Alicante	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
79 = E	6	89 = E	13	St. a 800 m.	»	»	»	Sevilla	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
341 = WSW	5	337 = WSW	7	20 = NNE	3	70 = ENE	2	La Coruña	16,50	76 = ENE	5	61 = ENE	10	34 = NE	11	65 = ENE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
80 = E	7	80 = E	6	86 = E	7	100 = E	8	Barcelona	16,45	133 = SE	7	184 = S	11	221 = SW	10	220 = SW	10	212 = SSW	10	»	»	»	»	»	»	»	



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		OBSERVATORIOS	Hora	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s		del sondeo	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
84 = E	3	152 = SSE	1	360 = N	5	360 = N	9	Madrid	06,00	351 = N	8	16 = NNE	10	257 = N	13												
E	3	N	3	NNE	6			Cuatro Vientos	07,00	NNE	8																
NNW	4	NW	4	NW	1	N	4	Logroño	07,00	NNW	3	NW	6														
70 = ENE	5	72 = ENE	6	55 = NE	5	64 = ENE	5	Barcelona	06,40	69 = ENE	6	86 = E	5	96 = E	9	73 = ENE	6	96 = E	5								
NNE	2	E	4	ENE	3	ENE	4	Barcelona	07,00	ENE	18	E	7														
338 = NNW	2	4 = N	3	10 = N	3	37 = NE	19	Alicante	06,20	3 = N	7	339 = NNW	6	321 = NW	13	330 = NNW	14										
NW	4	NW	3	NW	3	N	4	Los Alcázares	08,00	N	6	N	10														
48 = NE	6	53 = NE	6	57 = ENE	8	60 = ENE	7	Sevilla	06,20	60 = ENE	9	69 = ENE	15														
NE	5	NE	7	NE	8	ENE	7	Sevilla	07,00	ENE	8	ENE	15														
121 = ESE	2	41 = NE	3	111 = ESE	3	69 = ENE	4	Málaga	07,15	57 = ENE	3	327 = NNW	3	311 = NW	10												
52 = NE	3	64 = ENE	2	99 = E	2	21 = NNE	2	Almería	07,00	343 = NNW	4	324 = NW	11	312 = NW	17	324 = NW	20	316 = NW	22	301 = WNW	26						
NW	4	WNW	2	WNW	6	WNW	10	Tetuán	70,00	SSW	3	S	1														
292 = WNW	2	294 = WNW	4	288 = WNW	5	289 = WNW	6	La Coruña	12,00	St.-Cu. a 1.800 m.																	
139 = SE	1	32 = NNE	0	24 = NNE	5	30 = NNE	6	Madrid	12,00	20 = NNE	8	349 = N	6	342 = NNW	7	318 = NW	7	308 = NW	12								
66 = NE	5	55 = NE	4	65 = ENE	6	64 = ENE	7	Barcelona	12,12																		
128 = SE	3	142 = SE	4	192 = SEW	4	202 = SSW	4	Mahón	11,30	199 = SSW	3	A.-Cu. a 2.500 m.															
205 = SSW	3	228 = SW	4	24 = NNE	2	On. a 1.200 m.		Alicante	11,25																		
53 = NE	3	57 = ENE	7	55 = NE	4	73 = ENE	11	Sevilla	11,15	62 = ENE	10	29 = NNE	3	322 = NW	4												
85 = E	6	90 = E	6	62 = ENE	4	31 = NNE	8	Málaga	12,00	39 = NE	3	313 = NW	6	306 = NW	7	298 = WNW	5	299 = WNW	9	287 = WNW	14	283 = WNW	14	280 = W	17	275 = W	18
								Málaga	12,00																11.000 m.		12.000 m.
118 = ESE	1	106 = ESE	4	116 = ESE	2	359 = N	2	Almería	11,50	5 = N	4	335 = NNW	8	318 = NW	12	309 = NW	14	301 = WNW	15	299 = WNW	16	286 = WNW	20	272 = W	11	277 = W	16
289 = WNW	4	294 = WNW	5					La Coruña	17,04																		
245 = WSW	4	251 = WSW	3					Madrid	18,00																		
63 = ENE	5	63 = ENE	5	45 = NE	6	St.-Cu. a 1.200 m.		Barcelona	17,10																		
Día 23																											
29 = NNE	3	40 = NE	4	51 = NE	4	23 = NNE	11	La Coruña	07,20	29 = NNE	7	331 = NNW	8	343 = NNW	7	333 = NNW	10										
Calma	0	E	2	NE	5	NE	6	León	07,00	NE	6	NE	5														
56 = NE	13	69 = ENE	7	7 = N	4	337 = NNW	3	Madrid	06,00	345 = NNW	5	27 = NNE	10	34 = NE	12												
305 = NW	16	311 = NW	17	339 = NNW	14	340 = NNW	12	Zaragoza	06,00	340 = NNW	12	326 = NW	10	355 = N	13												
W	4	NW	4	NNW	4	N	9	Logroño	07,00	N	7	NNE	11														
225 = SW	5	258 = WSW	5	207 = SSW	2	231 = SW	1	Barcelona	06,55	305 = NW	2	St.-Cu. a 2.200 m.															



ALTURAS SOBRE EL SUELO								ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																			
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
WSW	5	W	5	SSW	2	N	2	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
35 = NW	4	St. a 400 m.	»	»	»	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
12 = NNE	4	351 = N	5	37 = NE	4	44 = NE	13	Alicante	06,30	56 = NE	13	A.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	5	NE	4	NE	6	E	7	Los Alcázares	08,00	E	5	N	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
83 = E	10	75 = ENE	7	100 = E	9	75 = ENE	17	Sevilla	05,15	75 = ENE	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
68 = ENE	9	80 = E	7	75 = ENE	12	74 = ENE	17	Sevilla	07,15	76 = ENE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	8	ENE	9	ENE	12	ENE	17	Sevilla	07,00	ENE	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
90 = E	5	110 = ESE	9	107 = ESE	10	112 = ESE	8	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
59 = ENE	4	50 = NE	8	46 = NE	10	57 = ENE	12	Almería	07,00	64 = ENE	12	23 = NNE	7	336 = NNW	4	304 = NW	6	297 = WNW	12	307 = NW	14	297 = WNW	16	»	»		
355 = N	4	41 = NE	5	55 = NE	6	65 = ENE	4	La Coruña	12,00	35 = NE	3	19 = NNE	4	307 = NW	5	327 = NNW	9	210 = NW	6	»	»	»	»	»	»	»	
56 = NE	4	45 = NE	5	56 = NE	5	57 = ENE	8	Madrid	12,00	36 = NE	6	48 = NE	7	71 = ENE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
308 = NW	3	322 = NW	7	343 = NNW	7	313 = NW	8	Zaragoza	12,00	28 = NNE	3	358 = N	10	19 = NNE	14	19 = NNE	11	15 = NNE	16	15 = NNE	17	»	»	»	»	»	
224 = SW	3	260 = W	2	298 = WNW	5	322 = NW	6	Barcelona	12,30	347 = NNW	6	15 = NNE	9	22 = NNE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
25 = NNE	8	21 = NNE	9	St.-Cu. a 800 m.	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
88 = E	3	81 = E	4	24 = NNE	6	49 = NE	6	Alicante	11,30	A.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
75 = ENE	6	87 = E	7	82 = E	11	84 = E	18	Sevilla	11,05	88 = E	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
105 = ESE	8	105 = ESE	9	Cu.-Nb. a 800 m.	»	»	»	Málaga	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
78 = E	9	61 = ENE	10	58 = ENE	15	49 = NE	13	Almería	12,00	64 = ENE	12	A.-Cu. a 2.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
22 = NNE	13	114 = NNE	12	5 = N	16	»	»	Gando	12,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
19 = NNW	7	22 = NNE	4	51 = NE	3	60 = ENE	5	La Coruña	16,59	70 = ENE	3	352 = N	5	353 = W	8	332 = NNW	9	304 = NW	7	319 = NW	4	»	»	»	»	»	
26 = NNE	5	57 = ENE	5	70 = ENE	7	57 = ENE	6	Madrid	18,00	79 = E	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
256 = WSW	3	248 = WSW	4	285 = WNW	7	307 = NW	6	Barcelona	15,00	332 = NNW	19	1 = N	12	359 = N	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 24																											
221 = SSW	3	82 = E	8	82 = E	9	73 = ENE	7	La Coruña	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	6	ENE	9	ENE	5	WNW	1	Cuatro Vientos	07,00	NW	2	NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
63 = ENE	3	78 = ENE	8	100 = E	12	96 = E	7	La Coruña	12,00	65 = ENE	8	37 = NE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
220 = SW	9	204 = SSW	10	229 = SW	20	226 = SW	19	Sevilla	11,30	221 = SW	20	217 = SW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
59 = ENE	9	50 = NE	6	51 = NE	6	68 = ENE	9	La Coruña	16,56	59 = ENE	12	30 = NNE	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
104 = ESE	13	110 = ESE	14	96 = E	16	87 = E	18	Sevilla	20,20	51 = E	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS		ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		Hora del sondeo  T. M. G.	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s		Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
Día 25																										
98 = E	7	99 = E	10	81 = E	8	80 = E	12	La Coruña	07,15	72 = ENE	12															
SE	5	ESE	5	ESE	6	ESE	11	León	07,00	ESE	11	ESE	8													
53 = NE	17	69 = ENE	13	100 = E	7	64 = ENE	6	Madrid	06,00	75 = ENE	6	68 = ENE	8													
E	5	ESE	5	ESE	7	ESE	7	Cuatro Vientos	07,00	E	9	ESE	5													
302 = WNW	8	329 = NW	4	334 = NNW	2	62 = ENE	4	Zaragoza	06,00	39 = NNE	4	36 = NNE	2													
WNW	10	N	6	ENE	9	ENE	15	Logroño	07,00	ESE	12	ENE	21													
65 = ENE	2	277 = W	3	269 = W	3	346 = NNW	4	Barcelona	06,30	336 = NNW	4	328 = NNW	2	315 = NW	7	337 = NNW	14	333 = NNW	20							
NNE	3	NNE	3	NNW	2	NNE	3	Barcelona	07,00	N	3	NNW	5													
322 = NW	4	302 = WNW	3	224 = SW	12	157 = SSE	2	Tortosa	06,14	302 = WNW	3	319 = NW	10	353 = N	7	333 = NNW	3	13 = NNE	11							
359 = N	14	3 = N	26					Mahón	06,40																	
23 = NNE	0	44 = NE	2	130 = SE	4	90 = E	7	Alicante	06,25	115 = ESE	5	75 = ENE	5	70 = ENE	4	45 = NE	4									
N	3	E	4	E	4			Los Alcázares	08,00																	
75 = ENE	14	93 = E	15	109 = ESE	12	112 = ESE	27	Sevilla	05,55																	
80 = E	11	80 = E	15	122 = ESE	20	111 = ESE	24	Sevilla	07,10	113 = ESE	34															
ENE	10	E	13	ESE	12	ESE	27	Sevilla	07,00																	
119 = ESE	1	107 = ESE	8	109 = ESE	21	113 = ESE	24	Málaga	07,15																	
42 = NE	18	Calma	0	87 = E	17	86 = E	14	Almería	07,00	102 = ESE	11	113 = ESE	7	114 = ESE	8	120 = ESE	9	131 = SE	9							
60 = ENE	4	88 = E	7	90 = E	13	85 = E	9	La Coruña	11,20	70 = ENE	8	77 = ENE	11	77 = ENE	13	81 = E	10	86 = E	14	92 = ESE	13	88 = E	14	100 = E	16	
92 = E	3	97 = E	2	104 = ESE	6	85 = E	7	Madrid	12,00	85 = E	6	102 = ESE	3	99 = E	8	103 = ESE	9	82 = E	13							
308 = NW	3	302 = NW	2	73 = ENE	4	47 = NE	4	Zaragoza	11,20	32 = NNE	1	98 = E	8	66 = ENE	13	46 = NE	12	54 = NE	13							
147 = SSE	5	292 = WNW	1	48 = NE	6	33 = NNE	5	Barcelona	12,15	29 = NNE	8	40 = NE	4	28 = NNE	10											
9 = N	16	8 = N	28	350 = N	28	352 = N	11	Mahón	11,30	345 = NNW	9															
188 = S	4	177 = S	3	101 = E	1	80 = E	6	Alicante	11,25	82 = E	16	102 = ESE	8	84 = E	2	42 = NE	8	107 = ESE	8							
82 = E	11	99 = E	10	109 = ESE	16	117 = ESE	21	Sevilla	11,10	116 = ESE	10	125 = SE	9	115 = ESE	15	116 = ESE	15									
104 = ESE	15	101 = E	17	105 = ESE	18	126 = SE	19	Málaga	12,00	128 = SE	19	137 = SE	15	124 = SE	14											
57 = NE	11	62 = ENE	11	62 = ENE	17	65 = ENE	13	Almería	12,00	85 = E	14	128 = SE	7	121 = ESE	7	123 = FSE	4	117 = ESE	9	101 = E	9	94 = E	6			
69 = ENE	10	83 = E	11	80 = E	10	77 = ENE	7	La Coruña	16,30	94 = E	14	90 = E	10	89 = E	13											
74 = ENE	3	99 = E	3	88 = E	4	96 = E	10	Madrid	18,00	87 = E	6															
182 = S	4	201 = SSW	4	85 = E	4	110 = ESE	4	Barcelona	17,15	355 = N	6	2 = N	11	33 = NNE	13	29 = NNE	17	29 = NNE	21							
Día 26																										
130 = SE	11	107 = ESE	14	128 = SE	8			La Coruña	07,15																	
SE	3	SE	4	ESE	7	ESE	12	León	07,00	SE	9	SE	9													



ALTURAS SOBRE EL SUELO								Observatorios	Hora del sondeo T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s			Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
75 = ENE	6	75 = ENE	8	52 = NE	5	60 = ENE	7	Madrid	06,00	49 = NE	6	92 = E	9														
E	6	SE	12	SE	14	E	6	Cuatro Vientos	07,00	SE	8	SE	14														
130 = SE	4	120 = ESE	5	148 = SSE	7	137 = SE	8	Zaragoza	06,00	126 = SE	6	72 = ENE	5	63 = NNE	10	72 = ENE	10	57 = NE	14								
E	3	ESE	5	SE	5	S	8	Logroño	07,00	SSE	8	E	6														
10 = N	11	33 = NNE	8	61 = ENE	7	100 = E	9	Barcelona	06,50	118 = ESE	5	49 = NE	9	34 = NE	15	37 = NE	15	40 = NE	17								
N	6	NE	8	E	8	ESE	5	Barcelona	07,00	SE	7	NE	7														
155 = SSE	3	157 = SSE	4	136 = SE	5	119 = ESE	7	Tortosa	06,14	98 = E	5	56 = NE	11	45 = NE	9												
59 = ENE	8	76 = ENE	6	50 = NE	9	63 = ENE	17	Mahón	06,40	58 = ENE	19	51 = NE	17														
61 = ENE	5	51 = NE	11	83 = E	11	92 = E	16	Alicante	06,15	71 = ENE	16	78 = ENE	19														
NE	7	NE	15	E	13	E	20	Los Alcázares	08,00																		
93 = E	14	108 = ESE	9	112 = ESE	22	121 = ESE	19	Sevilla	05,50																		
93 = E	15	102 = ESE	11	120 = ESE	16	120 = ESE	20	Sevilla	07,10	130 = ESE	26																
ENE	10	ESE	10	ESE	22	ESE	19	Sevilla	07,00																		
117 = ESE	4	105 = ESE	12	112 = ESE	18	123 = ESE	17	Málaga	07,10																		
49 = NE	6	58 = ENE	16	64 = ENE	19	76 = ENE	16	Almería	07,00	66 = ENE	5	101 = E	6	103 = ESE	7	87 = E	7	92 = E	9	90 = E	14	112 = ESE	14				
357 = N	4	343 = NNW	4					Gando	06,45																		
128 = SE	4	142 = SE	6	88 = E	3	73 = ENE	4	La Coruña	11,30	116 = ESE	8	129 = SE	8	131 = SE	9	127 = SE	11	138 = SE	8	147 = SSE	12	130 = SE	13				
125 = SE	3	122 = ESE	4	110 = ESE	4	128 = SE	10	Madrid	12,00	128 = SE	9	120 = ESE	8	113 = ESE	13	105 = ESE	8	74 = ENE	14								
114 = ESE	5	129 = SE	3	145 = SE	6	120 = ESE	8	Zaragoza	12,00	110 = ESE	8	80 = E	10	92 = E	11	73 = ENE	10	80 = E	19								
72 = ENE	3	110 = ESE	5	72 = ENE	2	65 = ENE	1	Barcelona	12,10	97 = E	2	58 = ENE	7	58 = ENE	12	58 = ENE	15	60 = ENE	20								
52 = NE	4	47 = NE	9	45 = NE	13	49 = NE	15	Mahón	11,30	55 = NE	15	71 = ENE	11	56 = NE	12	62 = ENE	17										
74 = ENE	12	65 = ENE	12	69 = ENE	15	68 = ENE	11	Alicante	11,40	63 = ENE	10	68 = ENE	22														
88 = E	14	104 = ESE	10	125 = SE	9	118 = ESE	23	Sevilla	11,50	109 = ESE	18	127 = SE	10	140 = SE	10												
131 = SE	2	118 = ESE	4					Málaga	12,00																		
64 = ENE	11	49 = NE	10	81 = E	16	71 = ENE	15	Almería	12,00	88 = E	10	104 = ESE	4	92 = E	10	86 = E	8	91 = E	13	100 = E	15	91 = E	19				
17 = NNE	4	14 = NNE	4	141 = SE	5	152 = SSE	6	La Coruña	16,45	155 = SSE	7	128 = SE	7	135 = SE	7												
133 = SE	8	136 = SE	6	60 = ENE	10	109 = ESE	10	Madrid	18,00	101 = E	8	128 = SE	6	102 = ESE	8												
172 = S	3	203 = SSE	4	180 = S	6	316 = NW	5	Barcelona	17,10	314 = NW	3	55 = NE	10	49 = NE	14	75 = ENE	12	68 = ENE	15								
Día 27																											
171 = S	9	183 = S	9	194 = SSW	6	163 = SSE	5	La Coruña	07,15	152 = SSE	7	105 = ESE	4	119 = ESE	4	128 = SE	10	140 = SE	8								
E	3	N	2	E	2	SSE	3	León	07,00	S	4	ESE	6														
80 = E	4	126 = SE	9	138 = SE	12	126 = SE	8	Madrid	06,00	107 = ESE	7	114 = ESE	11	121 = ESE	13												
NE	5	NE	8	SE	10	E	6	Cuatro Vientos	07,00	ENE	4	E	9														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS		ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		Hora del sondeo		2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	T. M. G.	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	
132 = SE	5	138 = SE	4	151 = SSE	7	122 = ESE	5	Zaragoza	06,00	127 = SE	4	94 = E	5	75 = E	6												
ESE	5	SE	6	S	9	S	6	Logroño	07,00	S	6	SE	4														
316 = NW	4	280 = W	4	232 = SW	3	293 = WNW	2	Barcelona	06,40	279 = NNE	3	71 = ENE	9	65 = ENE	10	60 = ENE	10	62 = ENE	13	90 = E	10	72 = ENE	14				
W	1	WNW	3	NW	4	WSW	2	Barcelona	07,00	ENE	4	ENE	9														
330 = NNW	2	243 = WSW	1	166 = SSE	4	70 = ENE	5	Tortosa	06,12	105 = ESE	6	82 = E	9	61 = ENE	9	68 = ENE	8	68 = ENE	8								
31 = NNE	3	310 = NW	3	100 = E	3	88 = E	3	Mahón	06,10	76 = ENE	4	59 = ENE	5														
102 = ESE	5	90 = E	7	70 = ENE	12	91 = E	13	Alicante	06,20	103 = ESE	9	92 = E	8	77 = ENE	20												
NE	6	NE	7	NE	9			Los Alcázares	08,00																		
86 = E	11	97 = E	9	105 = ESE	8	103 = ESE	8	Sevilla	05,50	98 = E	12																
88 = E	11	103 = ESE	9	112 = ESE	7	99 = E	7	Sevilla	07,05	106 = ESE	2	152 = SSE	4	100 = E	8												
E	10	ESE	9	ESE	8	ESE	7	Sevilla	07,00	E	12																
149 = SSE	2	114 = ESE	8	128 = SE	13			Málaga	07,15																		
43 = NE	5	69 = ENE	7	95 = E	8	104 = ESE	8	Almería	07,00	120 = ESE	7	89 = E	13														
284 = WNW	8	260 = W	6	246 = WSW	5	131 = SE	3	La Coruña	11,47	107 = ESE	5	127 = SE	6	135 = SE	9	128 = SE	7	159 = SSE	9	158 = SSE	10	156 = SSE	12				
92 = E	4	84 = E	4	106 = ESE	5	124 = SE	9	Madrid	12,00	122 = ESE	9	119 = ESE	9	86 = E	5	110 = ESE	5	98 = E	4								
133 = SE	2	140 = SE	4	137 = SE	4	137 = SE	5	Zaragoza	12,00	110 = ESE	6	126 = SE	5	85 = E	6	116 = ESE	6	109 = ESE	12								
210 = SSW	5	212 = SSW	5	255 = WSW	10	310 = NW	9	Barcelona	12,10	359 = N	2	235 = SW	7	61 = ENE	11	72 = ENE	12	90 = E	15	79 = E	15	91 = E	17				
210 = SSW	1	263 = W	3	305 = NW	1	272 = W	0	Mahón	11,30	97 = E	3	74 = ENE	9	73 = ENE	15	68 = ENE	12										
91 = E	4	71 = ENE	5	67 = ENE	8	66 = ENE	5	Alicante	11,30	103 = ESE	6	69 = ENE	7	89 = E	15	71 = ENE	11										
90 = E	3	97 = E	4	133 = SE	9	133 = SE	5	Sevilla	11,05	97 = E	5	98 = E	8	119 = ESE	11	135 = SE	13	158 = SSE	12	131 = SE	14	140 = SE	14	137 = SE	14	128 = SE	19
108 = ESE	7	103 = ESE	17	119 = ESE	12	119 = ESE	12	Málaga	12,00	136 = SE	14	115 = ESE	13	97 = E	9	115 = ESE	10	108 = ESE	13	110 = ESE	8	120 = ESW	5	112 = ESE	17	111 = ESE	26
74 = ENE	9	45 = NE	6	66 = ENE	9	101 = E	8	Almería	12,00	122 = ESE	6	101 = E	7	80 = E	12	83 = E	9	82 = E	10	57 = ENE	8	104 = ESE	12				
269 = W	7	234 = WNW	5	57 = ENE	2	111 = ESE	5	La Coruña	16,45																		
233 = SW	12	247 = WSW	8	320 = NW	4	340 = NNW	4	Barcelona	17,05	35 = NE	5	59 = ENE	10	67 = ENE	10	95 = E	13	82 = E	8	71 = ENE	10	73 = ENE	7	71 = ENE	4	38 = NE	8
Día 28																											
NNE	2	NNE	2	E	4	NW	2	León	07,00	N	2	N	10														
208 = SSW	2	218 = SW	3	129 = SE	2	114 = ESE	12	Madrid	06,00	114 = ESE	11	116 = ESE	15	142 = SE	14												
E	1	N	3	NE	8	E	6	Cuatro Vientos	07,00	E	7	NE	6														
281 = W	6	302 = WNW	5	334 = NNW	2	110 = ESE	2	Zaragoza	06,00	30 = NNE	1	9 = N	5	336 = NNW	5												
WSW	5	WSW	6	NNE	4	NNE	6	Logroño	07,00	NNE	6	N	4														
259 = W	2	244 = WSW	1	151 = SSE	4	340 = NNW	3	Barcelona	06,15	337 = NNW	3	324 = NW	6	318 = NW	6	310 = NW	6	310 = NW	7								
Calma	0	NNW	4	S	2	Calma	0	Barcelona	07,00	N	3	NW	4														
359 = N	7	4 = N	2	340 = NNW	3	81 = E	4	Tortosa	06,10	52 = NE	3	4 = N	7	226 = SW	4	336 = NNW	3	250 = WSW	3								



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
277 = W	12	296 = WNW	12	270 = W	3	13 = NNE	4	Mahón .....	06,40	7 = N	7	21 = NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
264 = W	1	256 = WSW	1	225 = SW	2	104 = ESE	2	Alicante .....	06,20	80 = E	2	46 = NE	7	80 = E	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	Calma	0	Calma	0	Los Alcázares .....	08,00	E	3	E	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
91 = E	13	86 = E	12	81 = E	12	81 = E	7	Sevilla .....	05,40	85 = E	6	86 = E	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
88 = E	11	86 = E	8	88 = E	9	48 = NE	3	Sevilla .....	07,05	91 = E	3	101 = E	7	106 = ESE	7	64 = ENE	10	151 = SSE	11	137 = SE	20	127 = SE	18	134 = SE	12	»	»
ENE	10	E	10	E	13	E	6	Sevilla .....	07,00	E	6	E	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
99 = E	4	120 = ESE	6	108 = ESE	15	155 = SSE	7	Málaga .....	07,15	122 = ESE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
36 = NE	4	72 = ENE	6	88 = E	6	106 = ESE	3	Almería .....	07,00	122 = ESE	5	112 = ESE	4	112 = ESE	11	113 = ESE	12	111 = ESE	12	90 = E	12	88 = E	12	»	»	»	
30 = NNE	2	46 = NE	5	44 = NE	5	50 = NE	7	La Coruña .....	11,14	32 = NNE	7	24 = NNE	4	21 = NNE	4	352 = N	5	318 = NW	3	86 = E	1	68 = ENE	4	222 = SW	8	223 = SW	11
								La Coruña .....	11,14														11.000 m.		12.000 m.		
																							218 = SW	10	222 = SW	5	
38 = NE	1	28 = NNE	4	88 = E	3	79 = E	4	Madrid .....	12,00	79 = E	4	54 = NE	2	67 = ENE	1	223 = SW	2	241 = WSW	1	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	8	289 = WNW	8	295 = WNW	2	218 = NW	7	Zaragoza .....	12,00	320 = NW	7	350 = N	5	355 = N	7	288 = WNW	9	232 = SW	33	300 = WNW	8	»	»	»	»	»	
272 = W	3	245 = WSW	3	225 = SW	5	293 = WNW	4	Barcelona .....	12,00	320 = NW	3	313 = NW	2	29 = NNE	3	309 = NW	10	305 = NW	16	308 = NW	12	»	»	»	»	»	
283 = WNW	8	318 = NW	8	341 = NNW	6	351 = N	9	Mahón .....	11,30	2 = N	6	331 = NNW	4	340 = NNW	5	325 = NW	9	342 = NNW	12	332 = NNW	15	345 = NNW	17	»	»	»	
211 = SSW	4	264 = W	3	196 = SSW	2	139 = SE	1	Alicante .....	11,15	122 = ESE	4	62 = ENE	4	153 = SSE	3	135 = SE	4	140 = SE	5	»	»	»	»	»	»	»	
74 = ENE	6	83 = E	6	96 = E	6	160 = SSE	3	Sevilla .....	11,10	140 = SE	3	100 = E	7	101 = E	8	123 = ESE	9	154 = SSE	12	137 = SE	17	»	»	»	»	»	
132 = SE	6	93 = E	6	102 = ESE	11	152 = SSE	8	Málaga .....	12,00	125 = SE	10	114 = ESE	7	91 =	6	135 = SE	10	131 = SE	16	109 = ESE	14	124 = SE	16	125 = SE	17	123 = ESE	13
								Málaga .....	12,00																		
122 = ESE	3	97 = E	4	57 = ENE	2	118 = ESE	3	Almería .....	12,00	124 = ESE	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
358 = N	4	36 = NE	7	18 = NNE	7	67 = ENE	3	La Coruña .....	16,30	51 = NE	6	19 = NNE	5	15 = NNE	12	309 = NW	6	332 = NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	
212 = SSW	7	204 = SSW	5	180 = S	3	307 = NW	2	Barcelona .....	17,00	286 = WNW	1	22 = NNE	3	331 = NNW	10	310 = NW	12	309 = NW	13	332 = NNW	14	320 = NW	13	»	»	»	
Día 29																											
91 = E	4	88 = E	11	74 = ENE	12	74 = ENE	16	La Coruña .....	07,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
50 = NE	25	59 = ENE	11	24 = NNE	2	353 = N	3	Madrid .....	06,00	11 = N	3	360 = N	4	18 = NNE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	5	NE	7	NE	6	NNE	5	Cuatro Vientos .....	07,00	NE	6	NNE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	9	329 = NW	7	5 = N	6	38 = NNE	3	Zaragoza .....	06,00	38 = NNE	4	61 = ENE	8	19 = NNE	10	33 = NNE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	8	NNW	7	ENE	8	ENE	14	Logroño .....	07,00	ENE	15	NE	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
57 = ENE	2	125 = SE	2	250 = WSW	3	16 = NNE	3	Barcelona .....	06,25	358 = N	9	1 = N	7	12 = NNE	12	359 = N	15	11 = N	23	352 = N	22	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	Calma	0	N	10	Barcelona .....	07,00	N	8	N	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
325 = NW	3	312 = NW	8	265 = W	2	»	»	Tortosa .....	06,13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
21 = NNE	1	21 = NNE	9	1 = N	21	357 = N	17	Mahón	06,40																		
45 = NE	3	110 = ESE	3	60 = ENE	2	61 = ENE	9	Alicante	06,25	48 = NE	6	27 = NNE	5	354 = N	10	316 = NW	12										
Calma	0	Calma	0	NE	2	SE	3	Los Alcázares	08,00	NE	6	E	4														
51 = NE	10	55 = NE	4	72 = ENE	5	103 = ESE	11	Sevilla	06,05	77 = ENE	9	40 = NE	5														
54 = NE	7	44 = NE	4	131 = SE	6	106 = ESE	8	Sevilla	07,15	80 = E	8	57 = ENE	5	134 = SE	4	62 = ENE	6	87 = E	8	68 = ENE	10	70 = ENE	8	78 = ENE	10	79 = ENE	14
								Sevilla	07,15																		
NE	3	NE	3	ENE	5	ESE	11	Sevilla	07,00	ENE	9	E	5														
Calma	0	121 = ESE	2	81 = E	3	51 = NE	4	Málaga	07,15	56 = NE	3	90 = E	1	138 = SE	3	56 = NE	7										
234 = SW	2	278 = W	2	37 = NE	4	53 = NE	4	Almería	07,00	71 = ENE	8	4 = N	4	234 = SW	4	220 = SW	3	7 = N	7	20 = NNE	11	22 = NNE	10				
								La Coruña	11,42	75 = ENE	8	76 = ENE	9	58 = ENE	7	25 = NNE	6	87 = E	9	105 = ESE	11						
61 = ENE	7	72 = ENE	7	97 = E	12	86 = E	10	Madrid	12,00	60 = ENE	9	41 = NE	6	69 = ENE	7	45 = ENE	5	74 = ENE	12								
52 = NE	7	42 = NE	6	53 = NE	7	59 = ENE	9	Zaragoza	12,00	351 = N	4	86 = E	4	45 = NE	8	28 = NNE	1	30 = NNE	11								
312 = NW	3	286 = WNW	3	275 = W	4	304 = NW	3	Barcelona	12,10	359 = N	6	38 = NE	14	A.-Cu. a 3.800 m.													
210 = SSW	3	225 = SW	5	344 = NNW	6	215 = NW	4	Alicante	11,30	85 = E	3	13 = NNE	4	14 = NNE	8	17 = NNE	10	13 = NNE	10								
111 = ESE	3	115 = ESE	1	83 = E	5	81 = E	6	Sevilla	11,05	93 = E	8	97 = E	11	69 = ENE	5	56 = ENE	2										
84 = E	2	80 = E	3	34 = NE	4	123 = ESE	4	Málaga	12,00	109 = ESE	8	40 = NE	4	267 = W	1	164 = SSE	9	49 = NE	8	37 = NE	11	41 = NE	10	34 = NE	11	47 = NE	16
129 = SE	2	77 = ENE	2	99 = E	3	101 = E	3																				
								Málaga	12,00																		
								Almería	12,00	88 = E	8	58 = ENE	7	320 = NW	5	330 = NNW	5	333 = NNW	4	336 = NNW	4	9 = N	9	3 = N	12	356 = N	9
								La Coruña	16,30	90 = E	7	57 = ENE	7	119 = ESE	13	88 = E	8	107 = ESE	8								
62 = ENE	8	73 = ENE	12	81 = E	10	89 = E	4	Madrid	17,00	50 = NE	6	22 = NNE	3	43 = NE	8												
36 = NE	10	32 = NNE	10	35 = NE	7	60 = ENE	5	Barcelona	17,00	341 = NNW	8	3 = N	12	360 = N	12	A.-Cu. a 4.000 m.											
285 = WNW	2	272 = W	4	307 = NW	7	340 = NNW	8																				
<b>Día 30</b>																											
45 = NE	12	34 = NE	14	52 = NE	15	46 = NE	11	Madrid	06,00	48 = NE	12	15 = NNE	7	9 = NNE	6												
304 = NW	17	334 = NNW	6	326 = NW	8	356 = N	3	Zaragoza	06,00	19 = NNE	1	74 = ENE	5														
NW	6	N	8					Logroño	07,00																		
291 = WNW	4	312 = NW	5	295 = WNW	2	47 = NE	4	Barcelona	06,35	7 = N	4	15 = NNE	11	22 = NNE	21	13 = NNE	13	356 = N	11								
W	7	NNW	1	W	4	NNW	6	Barcelona	07,00	NNE	5	NNE	9														
296 = WNW	8	312 = NW	5	354 = N	5	51 = NE	10	Tortosa	06,12	30 = NNE	9	24 = NNE	16	30 = NE	7	19 = NNE	4	16 = NNE	14								
352 = N	17	355 = N	36					Mahón	06,40																		
309 = NW	1	296 = WNW	2	265 = W	3	280 = W	2	Alicante	06,15	347 = NNW	5	30 = NNE	8	9 = N	8	20 = NNE	11	53 = NE	12								
W	3	SW	2	SW	2	SW	1	Los Alcázares	08,00	W	5	SW	7														
240 = WSW	7	250 = WSW	6	283 = WNW	4	285 = WNW	3	Sevilla	05,15	40 = NE	2	300 = WNW	2														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																				
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		OBSERVATORIOS	Hora del sondeo T. M. G.	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.		
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s			Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento
Calma	0	260 = W	7	314 = NW	3	32 = NNE	3	Sevilla	07,15	50 = NE	4	54 = NE	3	46 = NE	5	56 = ENE	4	70 = ENE	14	74 = ENE	16	69 = ENE	18					
WSW	5	W	8	WNW	4	WSW	3	Sevilla	07,00	NE	2	WNW	2															
279 = W	2	263 = W	2	341 = NNW	3	360 = N	4	Málaga	07,15	21 = NNE	5	24 = NNE	6	60 = NE	6													
22 = NNE	2	281 = W	2	10 = N	1	17 = NNE	2	Almería	07,00	40 = NE	5	31 = NNE	11	75 = ENE	9	61 = ENE	8	68 = ENE	13	70 = ENE	13							
Calma	0	SSE	4	SE	3	ESE	5	Tetuán	07,00	ESE	5	ESE	9															
75 = ENE	6	85 = E	6	136 = SE	7	125 = SE	10	La Coruña	11,40	115 = ESE	11	88 = E	8	63 = ENE	9	14 = NNE	3	357 = N	5	35 = NE	5	313 = NW	1	356 = N	1			
33 = NNE	7	33 = NNE	6	58 = ENE	10	58 = ENE	10	Madrid	12,00	49 = NE	11	43 = NE	11	97 = E	4	95 = E	6											
306 = NW	12	315 = NW	9	295 = WNW	1	286 = WNW	2	Zaragoza	12,00	280 = W	2	176 = S	3	322 = NW	4	20 = NNE	6											
225 = SW	4	193 = SSW	2	205 = SSW	8	176 = S	2	Barcelona	12,15	158 = SSE	3	230 = NNW	8	A-Cn. a 3.800 m.														
9 = N	27	10 = N	27					Mahón	11,30																			
81 = E	10	79 = E	13	178 = S	3	212 = SSW	2	Alicante	11,20	293 = WNW	4	44 = NE	3	44 = NE	9	74 = ENE	10	66 = ENE	12									
Calma	0	291 = WNW	4	25 = NNE	5	36 = NE	5	Sevilla	11,00	34 = NE	5	4 = N	6	38 = NE	6	63 = ENE	8	61 = ENE	10	69 = ENE	10	69 = ENE	9	81 = E	12			
158 = SSE	1	281 = W	2	356 = N	2	22 = NNE	3	Málaga	12,00	33 = NE	5	43 = NE	6	85 = E	8	62 = ENE	10	80 = E	9	71 = ENE	12	68 = ENE	12	68 = ENE	13	75 = ENE	17	
								Málaga	12,00																			
241 = WSW	7	222 = SW	4	165 = SSE	2	51 = NE	3	Almería	12,00	31 = NNE	9	62 = ENE	9	72 = ENE	9	76 = ENE	10	76 = ENE	11	73 = ENE	12	67 = ENE	12					
34 = NE	7	331 = NNW	2	147 = SSE	1	79 = E	2	Gando	12,30	212 = SSW	1	356 = N	3	360 = N	5	2 = N	11	250 = N	12	329 = NNW	16							
68 = ENE	9	86 = E	12	92 = E	7	83 = E	5	La Coruña	16,30	90 = E	5	88 = E	8	37 = NE	2	357 = N	5	261 = W	4									
79 = E	9	70 = ENE	10	62 = ENE	4	309 = NW	7	Barcelona	17,15	333 = NNW	7	11 = N	15	4 = N	11													
Día 31																												
98 = E	6	128 = SE	5	295 = WNW	2	275 = W	5	La Coruña	07,15	278 = W	3	127 = SE	3	292 = WNW	1	306 = NW	1	279 = W	6	261 = W	2	255 = WSW	8	259 = W	6	258 = WSW	8	
								La Coruña	07,15																			
120 = SE	3	186 = S	2	288 = WNW	4	263 = W	1	La Coruña	11,15	124 = SE	0	130 = SE	1	119 = ESE	1	298 = WNW	2	183 = S	4	148 = SSE	3	250 = WSW	9	240 = WSW	9	233 = SW	11	
								La Coruña	11,15																			
27 = NNE	2	201 = SSW	2	264 = W	5	338 = NNW	3	Sevilla	10,30	322 = NW	23	265 = W	2															
345 = NNW	2	340 = NNW	4	118 = ESE	2	120 = ESE	4	La Coruña	16,40	129 = SE	1	298 = WNW	1	261 = W	4	303 = NNW	5	327 = SW	3	270 = W	4	268 = W	9	236 = SW	13	251 = WSW	22	
249 = WSW	5	238 = WSW	4	305 = NW	8	310 = NW	7	Sevilla	21,15	310 = NW	5	113 = ESE	5															







## ALTURAS SOBRE EL SUELO

1250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento	Altura del viento
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100	100	100



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																		
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.		
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	
Día 1																												
70 = ENE	4	51 = NE	3	45 = NE	3	242 = WSW	2	La Coruña	07,19	257 = WSW	3	265 = W	6	326 = NW	4	333 = NNW	3	330 = NNW	4	325 = NW	4	325 = NW	10	322 = NW	12	321 = NW	24	
E	1	WNW	3	NW	4	NW	5	Cuatro Vientos	07,00	WNW	5	NW	7															
288 = WNW	10	301 = WNW	10	292 = WNW	7	277 = W	6	Zaragoza	06,00	290 = WNW	5	353 = N	4	305 = NW	2													
272 = W	5	271 = W	5	271 = W	6	272 = W	7	Barcelona	06,00	296 = WNW	9	326 = NW	7	358 = N	14													
WSW	3	W	6	W	6	N	4	Barcelona	07,00	WNW	6																	
20 = NNE	3	20 = NNE	4	311 = NW	2	244 = WSW	6	Tortosa	06,10	267 = W	4	335 = NNW	5	335 = NNW	5	332 = NNW	4	324 = NW	11									
304 = NW	5	338 = NNW	4	352 = N	11	331 = NNW	12	Mahón	06,40	335 = NNW	12	346 = NNW	18															
235 = SW	4	236 = SW	5	235 = SW	5	292 = WNW	6	Alicante	06,15	305 = NW	7	313 = NW	12	321 = NW	8	322 = NW	14											
S	3	SW	8	W	3	NW	4	Los Alcázares	08,00	NW	5																	
65 = ENE	1	125 = SE	2	100 = E	3	344 = NNW	1	Sevilla	05,45	264 = W	4	345 = WSW	4	261 = W	5	260 = W	10	273 = W	9	282 = WNW	16	302 = WNW	12					
E	1	SSW	1	E	2	NNW	1	Sevilla	07,00	W	3	WSW	3															
Calma	0	204 = WSW	2	Calma	0	Calma	0	Málaga	07,15	286 = WNW	3	288 = WNW	4	275 = W	6	278 = W	4	271 = W	5									
Calma	0	218 = SW	2	Calma	0	10 = N	2	Almería	06,00	206 = SSW	2	293 = WNW	6	301 = WNW	9	201 = WNW	11	310 = NW	7	300 = WNW	6	317 = NW	10					
23 = NNE	4	31 = NNE	3	82 = E	5	249 = WSW	5	La Coruña	11,40	254 = WSW	2	208 = SSW	7	50 = NE	2	360 = W	2	329 = NNW	1	23 = NNE	3	345 = NNW	3	3 = N	5	355 = N	7	
260 = W	1	301 = WNW	2	309 = NW	5	288 = WNW	7	La Coruña	11,40																			
309 = NW	5	311 = NW	6	316 = NW	3	322 = NW	5	Madrid	12,00	296 = WNW	5	301 = NW	7	283 = WNW	5	274 = W	4											
222 = SW	3	261 = W	3	287 = WNW	7	277 = W	7	Zaragoza	12,00	307 = NW	6	271 = W	3	329 = NNW	3	281 = W	4	311 = NW	3	309 = NW	10							
286 = WNW	5	266 = W	6	297 = WNW	6	305 = NW	12	Barcelona	12,00	286 = WNW	7	348 = NNW	7	312 = NW	7													
222 = SW	5	246 = WSW	4	290 = WNW	6	294 = WNW	8	Mahón	11,30	323 = NW	16	337 = NNW	17															
Calma	0	Calma	0	229 = SW	3	265 = W	6	Alicante	11,20	299 = WNW	8	297 = WNW	8	314 = NW	12													
209 = SSW	1	360 = N	2	Calma	0	307 = NW	4	Sevilla	11,10	267 = W	5	282 = WNW	2	251 = WSW	8	256 = WSW	7	253 = WSW	8	255 = WSW	8	252 = WSW	7	243 = WSW	10	255 = WSW	11	
207 = SSW	4	258 = WSW	5	214 = SW	4	194 = SSW	3	Málaga	12,00	285 = WNW	6																	
29 = NNE	5	335 = NNW	3	360 = N	3	154 = SSE	3	Almería	12,00	260 = W	3	316 = NW	6	291 = WNW	10	293 = WNW	9											
231 = SW	3	226 = SW	6	212 = SSW	4	302 = WNW	3	La Coruña	16,30	197 = SSW	2	234 = SW	4	220 = SW	8	318 = NW	1	302 = WNW	4	287 = WSW	6	309 = NW	5	351 = W	5	325 = NW	5	
67 = ENE	6	59 = ENE	8	42 = NE	12	28 = NNE	9	La Coruña	16,30																			
E	1	WNW	3	WNW	2	NNW	2	Barcelona	17,00	297 = WNW	6	300 = WNW	3	300 = WNW	11	307 = NW	13	298 = WNW	12	302 = WNW	5	303 = WNW	3	358 = N	10	54 = NE	10	
Día 2																												
La Coruña	07,28	20 = NNE	9	21 = NNE	8	32 = NNE	8	35 = NE	15	31 = NNE	9																	
Cuatro Vientos	07,00	NNW	2	NNW	5																							



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
304 = NW	10	306 = NW	24	317 = NW	20	322 = NW	15	Zaragoza	06,00	322 = NW	15	313 = NW	7	299 = WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	7	NNW	9	NNW	7	NNW	9	Logroño	07,00	NNW	9	NNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
36 = NE	2	352 = N	1	305 = NW	3	239 = WSW	6	Barcelona	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	2	N	3	SSW	4	WNW	6	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
312 = NW	10	295 = WNW	9	355 = N	4	239 = WSW	4	Tortosa	06,12	280 = W	9	267 = W	5	276 = W	11	264 = W	12	259 = W	16	»	»	»	»	»	»	»	
233 = SW	7	229 = SW	7	214 = SW	2	273 = W	6	Mahón	06,40	270 = W	11	272 = W	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
321 = NW	5	327 = NNW	6	313 = NW	7	283 = WNW	7	Alicante	06,20	268 = W	7	219 = SW	16	257 = WSW	12	265 = W	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
333 = NNW	4	298 = WNW	6	297 = WNW	8	283 = WNW	12	Málaga	07,15	289 = WNW	8	283 = WNW	9	283 = WNW	11	A.-Cu. a 4.300 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
47 = NE	2	20 = NNE	9	42 = NE	6	»	»	Gando	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	7	W	5	WNW	17	WNW	13	Tetuán	07,00	WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
45 = NE	8	49 = NE	11	65 = ENE	12	53 = NE	8	La Coruña	12,05	37 = NE	12	23 = NNE	7	14 = NNE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
192 = WNW	2	331 = NNW	4	286 = WNW	3	295 = WNW	4	Madrid	12,00	290 = WNW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
304 = NW	4	298 = WNW	9	323 = NW	16	320 = NW	17	Zaragoza	12,00	320 = NW	15	312 = NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
83 = E	11	98 = E	10	St. a 800 m.	»	»	»	Barcelona	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
192 = SW	2	208 = SSW	6	229 = SW	5	275 = W	6	Mahón	11,30	276 = W	11	271 = W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
310 = NW	5	341 = NNW	3	284 = WNW	4	255 = W	6	Alicante	11,30	282 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
180 = S	4	219 = SW	4	226 = SW	4	239 = WSW	7	Sevilla	11,50	244 = WSW	10	272 = W	10	288 = WNW	10	277 = W	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
317 = NW	7	305 = NW	7	287 = WNW	6	266 = W	3	Málaga	12,00	263 = W	11	254 = WSW	6	273 = W	16	A.-Cu. a 4.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
240 = WSW	6	242 = WSW	6	260 = W	3	360 = N	1	Almeria	11,50	308 = NW	6	291 = WNW	8	284 = WNW	10	Ol. a 4.800 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
41 = NE	9	59 = ENE	9	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	La Coruña	16,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
114 = ESE	3	142 = SE	6	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Barcelona	17,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 3																											
56 = NE	8	60 = ENE	12	57 = ENE	10	45 = NE	10	La Coruña	07,30	39 = NE	8	8 = N	13	326 = NW	11	324 = NW	12	323 = NW	19	»	»	»	»	»	»	»	»
ENE	3	NE	5	WSW	6	N	15	Cuatro Vientos	07,00	NNW	5	NNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	18	319 = NW	16	325 = NW	25	331 = NNW	22	Zaragoza	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	5	NNW	8	»	»	»	»	Logroño	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
208 = SSW	2	223 = SW	3	Cu.-Nb. a 800 metros	»	»	»	Barcelona	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
7 = N	8	9 = N	14	»	»	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
33 = NNE	5	15 = NNE	6	353 = N	5	Cu. a 1.200 m	»	Alicante	06,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	8	E	8	NE	7	W	4	Los Alcázares	08,00	NW	7	N	51	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
23 = NNE	4	54 = NE	3	284 = WNW	4	144 = SE	2	Sevilla	05,50	91 = E	4	130 = SE	2	334 = NNW	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	2	ESE	1	WNW	4	SE	2	Sevilla	07,00	E	4	SE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
316 = NW	7	350 = N	4	61 = ENE	5	57 = ENE	4	Málaga	07,15	25 = NNE	4	309 = NW	5	290 = WNW	6												
80 = E	8	78 = ENE	13	65 = ENE	4	62 = ENE	4	Almería	06,00	103 = ESE	5	281 = W	5	296 = WNW	9	288 = WNW	11	281 = W	10	287 = WNW	12						
48 = NW	8	56 = NE	8	66 = ENE	12	12 = NNE	16	La Coruña	11,30	360 = N	9	14 = NNE	10	339 = NNW	13	313 = NW	16	310 = NW	11	322 = NW	19						
22 = NNE	2	15 = NNE	3	46 = NE	1	327 = WNW	4	Madrid	12,00																		
324 = NW	18	316 = NW	7	316 = NW	12	345 = NNW	12	Zaragoza	12,00	340 = NNW	11	311 = NW	27														
207 = SSW	5	202 = SSW	9	243 = WSW	6	On. a 1.200 m.		Barcelona	12,00																		
357 = N	10	360 = N	14	356 = N	11	A. Cu. a 1.400 m.		Mahón	11,30																		
94 = E	8	99 = E	3	329 = NNW	2	288 = WNW	9	Alicante	11,30	303 = WNW	11																
210 = SSW	3	200 = SSW	3	112 = ESE	7	98 = E	3	Sevilla	11,00	108 = ESE	5	196 = SSW	2	315 = NW	4	304 = NW	5	296 = WNW	9	272 = W	7	293 = WNW	8				
96 = E	6	86 = E	6	4 = N	4	314 = NW	2	Almería	11,50	328 = NNW	2	286 = WNW	4	291 = WNW	7	287 = WNW	10										
36 = NE	10	37 = NE	12	63 = ENE	11	37 = NE	10	La Coruña	16,45	17 = NNE	13	359 = N	16														
148 = SSE	11	145 = SE	9	170 = S	1	20 = NNE	2	Madrid	18,00	326 = NW	1																
159 = SSE	5	177 = S	4	Nb. a 800 m.				Barcelona	17,15																		
Día 4																											
62 = ENE	8	66 = ENE	9	59 = ENE	10	57 = NE	10	La Coruña	07,32	20 = NNE	10	2 = N	3	344 = NNW	12	360 = W	10	14 = NNE	17	12 = NNE	15						
NE	8	NE	6	NNE	6	NE	12	Cuatro Vientos	07,00	N	10	N	12														
39 = NE	11	29 = NNE	10	3 = N	7	338 = NNW	7	Madrid	06,00	355 = NNW	7																
308 = NW	11	318 = NW	14	336 = NNW	11	330 = NNW	13	Zaragoza	06,00	355 = NNW	16	259 = N	11	12 = N	5												
WNW	5	NW	7	N	5	NNE	7	Logroño	07,00	NNE	8	NNE	10														
93 = E	5	60 = ENE	1	St. a 800 m.				Barcelona	06,00																		
311 = NW	10	295 = WNW	8	300 = WNW	16	301 = WNW	13	Tortosa	06,06	296 = WNW	15	196 = SSE	1	261 = W	6	278 = W	27										
14 = NNE	7	17 = NNE	5	128 = SE	4	A.-St. a 1.200 m.		Mahón	06,40																		
63 = ENE	7	73 = ENE	6	85 = E	6	111 = ESE	2	Alicante	06,20	On. a 1.800 m.																	
NE	3	E	7	E	7	NE	5	Los Alcázares	08,00	N	41																
168 = SSE	2	123 = ESE	1	St. a 700 m.				Sevilla	05,55																		
SSE	3	SE	1	St. a 700 m.				Sevilla	07,00																		
69 = ENE	3	75 = ENE	4	72 = ENE	4	62 = ENE	5	Almería	06,00	St.-Cu. a 1.600 m.																	
46 = NE	6	56 = NE	6	74 = ENE	7	38 = NE	6	La Coruña	11,30	13 = NNE	6	351 = N	8	347 = NNW	11	337 = NNW	11	356 = N	13								
50 = NE	10	34 = NE	8	21 = NNE	8	31 = NNE	5	Madrid	12,00	14 = NNE	5	17 = NNE	17	348 = NNW	12												
325 = NW	7	315 = NW	7	328 = NNW	6	333 = NNW	8	Zaragoza	12,00	355 = NNW	8	22 = NNE	6	23 = NNE	16												
151 = SSE	2	126 = SE	4	37 = NE	1	27 = NNE	4	Barcelona	12,10	36 = NE	7	349 = N	6	281 = W	11												
69 = ENE	7	84 = E	6	136 = SE	2	265 = W	2	Alicante	11,20	320 = NW	7	292 = WNW	11														



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo  
—  
T. M. G.

## Día 5

ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
56 — NE	3	37 — NE	2	63 — ENE	7	60 — ENE	7	Sevilla .....	11,45	12 — ENE	5	Qu. a 2.200 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
107 — ESE	7	99 — E	7	100 — E	3	Qu-Nb. a 1.300 m.	»	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
92 — E	8	80 — E	8	347 — NNW	2	356 — N	5	Almería .....	12,00	320 — NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
38 — NE	9	38 — NE	11	62 — ENE	8	2 — N	4	La Coruña .....	16,45	1 — N	8	358 — N	9	15 — NNE	9	358 — N	12	342 — NNW	11	»	»	»	»	»	»	»	
209 — SSW	2	145 — SE	3	127 — SE	3	102 — ESE	7	Madrid .....	18,00	109 — ESE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
165 — SSE	3	174 — S	4	171 — S	4	172 — S	5	Barcelona .....	17,15	201 — SSW	3	330 — NNW	11	323 — NW	11	10 — N	15	5 — N	23	9 — N	27	»	»	»	»	»	
Día 5																											
34 — NE	5	30 — NNE	7	27 — NNE	7	27 — NNE	2	La Coruña .....	07,25	329 — NNW	8	330 — NNW	7	327 — NNW	9	323 — NW	11	324 — NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»
166 — SSE	4	178 — S	3	294 — WNW	2	294 — WNW	2	Madrid .....	06,00	1 — N	5	336 — NNW	7	337 — NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	1	W	2	NNW	2	N	5	Cuatro Vientos .....	07,00	NW	7	NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
296 — WNW	12	311 — NW	13	294 — WNW	12	339 — NNW	14	Zaragoza .....	06,00	325 — NW	13	328 — NNW	8	319 — NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	5	NW	7	NW	6	NNW	9	Logroño .....	07,00	NW	8	NNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
281 — W	9	270 — W	10	245 — WSW	6	277 — W	6	Barcelona .....	06,25	280 — W	5	312 — NW	7	305 — NW	8	295 — WNW	9	298 — WNW	19	»	»	»	»	»	»	»	
N	2	W	6	WNW	9	NW	6	Barcelona .....	07,00	NW	7	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 — NW	6	288 — WNW	8	281 — W	7	304 — WNW	15	Tortosa .....	06,08	322 — NW	7	330 — NNW	11	327 — NW	8	312 — NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
249 — WSW	7	185 — S	2	186 — S	3	290 — WNW	3	Mahón .....	06,40	289 — WNW	7	317 — NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
303 — WNW	1	223 — SW	2	257 — WSW	3	76 — ENE	2	Alicante .....	06,25	61 — ENE	4	33 — NNE	5	325 — NW	8	324 — NW	7	334 — NNW	8	»	»	»	»	»	»	»	
NE	4	E	3	N	4	NE	4	Los Alcázares .....	08,00	NE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
335 — NNW	3	236 — SW	2	179 — S	1	94 — E	5	Sevilla .....	05,45	50 — NE	5	27 — NNE	7	20 — NNE	8	20 — NNE	5	24 — NNE	8	25 — NNE	11	46 — NE	11	»	»	»	»
NNE	4	SSW	3	S	1	E	4	Sevilla .....	07,00	NE	4	NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
44 — NE	6	68 — ENE	8	39 — NE	7	31 — NNE	9	Almería .....	06,00	35 — NE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
359 — N	6	353 — N	5	112 — ESE	4	300 — WNW	5	La Coruña .....	12,00	288 — WNW	6	276 — W	6	317 — NW	9	321 — NW	11	315 — NW	12	»	»	»	»	»	»	»	
222 — SW	3	182 — S	3	253 — WSW	3	311 — NW	8	Madrid .....	12,00	299 — WNW	4	327 — NW	7	317 — NW	10	317 — NW	8	226 — NW	12	»	»	»	»	»	»	»	
303 — WNW	6	313 — NW	7	307 — NW	9	303 — WNW	11	Zaragoza .....	12,00	303 — WNW	10	309 — NW	9	313 — NW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
228 — SW	2	277 — W	5	302 — NW	8	291 — WNW	5	Barcelona .....	12,15	310 — NW	4	292 — WNW	9	304 — NW	10	302 — W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
256 — WNW	4	265 — W	5	280 — W	5	272 — W	9	Mahón .....	11,30	289 — WNW	9	294 — WNW	7	259 — W	10	271 — W	13	272 — W	13	272 — W	15	267 — W	17	»	»	»	»
193 — SSW	4	259 — W	3	343 — NNW	3	24 — NNE	4	Alicante .....	11,20	323 — NW	4	322 — NW	6	337 — NNW	?	288 — WNW	6	293 — WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	
31 — NNE	3	27 — NNE	3	42 — NNE	2	27 — NNE	4	Sevilla .....	11,10	44 — NNE	6	47 — NE	5	357 — N	2	6 — N	6	8 — N	9	355 — N	10	15 — NNE	10	19 — NNE	2	»	»
132 — SE	3	143 — SE	4	120 — ESE	2	31 — NNE	?	Málaga .....	12,15	Qu. a 1.900 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
154 — SSE	3	169 — S	1	81 — E	4	352 — N	7	Almería .....	12,00	2 — N	3	9 — N	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
359 — N	6	5 — N	3	284 — WNW	2	269 — W	7	La Coruña .....	16,30	268 — W	7	286 — WNW	8	312 — NW	10	313 — NW	12	296 — WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	
232 — SW	11	248 — WSW	9	295 — WNW	10	299 — WNW	11	Barcelona .....	17,15	306 — NW	14	291 — WNW	8	315 — NW	8	303 — WNW	17	324 — NW	16	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 6																											
221 = SW	5	237 = WSW	8	234 = SW	9	239 = WSW	9	La Coruña	07,15	235 = SW	9	239 = SW	11	263 = W	12	268 = W	9	A.-Cu. a 5.200 m.									
226 = W	2	294 = WNW	6	267 = W	5	254 = WSW	9	Madrid	06,00	257 = WSW	7	290 = WNW	7	310 = NW	10												
SW	2	WSW	5	WSW	5	WSW	8	Cuatro Vientos	07,00	SW	7	WNW	5														
303 = WNW	7	312 = NW	8	304 = NW	7	295 = WNW	10	Zaragoza	06,00	295 = WNW	11	302 = NW	10	301 = WNW	8												
WNW	4	NNE	1	WNW	9	WNW	9	Logroño	07,00	WNW	8	WNW	12														
335 = NNW	4	347 = NNW	4	383 = WNW	5	287 = WNW	11	Barcelona	06,20	298 = WNW	11	318 = NW	7	313 = NW	8	306 = NW	13	306 = NW	15								
SW	6	W	6	NW	5	NW	3	Los Alcázares	08,00	W	9	NW	10														
14 = NNE	2	324 = NW	6	266 = W	5			Tortosa	06,07																		
237 = WSW	5	238 = WSW	3	295 = WNW	4	306 = NW	8	Mahón	06,40	302 = WNW	8	308 = NW	9														
313 = NW	2	293 = WNW	4	330 = NNW	6	297 = WNW	3	Alicante	06,15	266 = W	3	336 = NNW	3	320 = NW	6	314 = NW	8	318 = NW	8								
NW	1	NW	4	NNE	2	E	3	Sevilla	07,00	ENE	1	SE	1														
316 = NW	3	309 = NW	4	25 = NNE	2	88 = E	4	Sevilla	05,05	73 = ENE	1	120 = ESE	1														
314 = NW	3	314 = NW	3	77 = ENE	2	121 = ESE	3	Sevilla	06,05	70 = ENE	2	12 = NNE	4	340 = NNW	7	340 = NNW	9	310 = NW	10								
101 = E	1	101 = E	1	101 = E	1	158 = SSE	2	Málaga	07,00	164 = SSE	3	301 = WNW	5	342 = NNW	10	343 = NNW	11	323 = NW	13	330 = NNW	12						
234 = SW	4	243 = WSW	4	26 = NNE	3	92 = E	3	Almería	06,00	56 = NE	3	328 = NNW	3	329 = NNW	7	327 = NNW	10	323 = NW	11	320 = NW	10	316 = NW	10				
E	7	SE	3	SE	8	SE	17	Tetuán	07,00	E	2	NNE	4														
209 = SSW	6	206 = SSW	5	225 = SW	11	221 = SW	14	La Coruña	11,50	218 = SW	12	236 = SW	12	250 = WSW	14												
242 = WSW	8	242 = WSW	9	255 = WSW	9	266 = W	7	Madrid	12,00	254 = WSW	8	289 = WNW	4	291 = WNW	8	290 = WNW	10	288 = WNW	16								
280 = W	2	284 = WNW	2	286 = WNW	5	309 = NW	10	Zaragoza	12,00	306 = NW	9	263 = W	6	283 = WNW	9	302 = WNW	17										
94 = E	6	84 = E	6	343 = NNW	2	308 = NW	10	Barcelona	12,25	306 = NW	10	314 = NW	8														
232 = SW	7	236 = SW	7					Mahón	11,30																		
217 = S	3	223 = SW	4	224 = SW	1	14 = NNE	2	Alicante	11,20	357 = N	2	331 = NNW	5	309 = NW	8	309 = NW	7	323 = NW	9								
73 = ENE	3	75 = ENE	3	94 = E	3	116 = ESE	4	Sevilla	11,10	57 = ENE	3	35 = NE	2	340 = NNW	6	314 = NW	7	312 = NW	7	289 = WNW	13	282 = WNW	13	279 = W	10	294 = WNW	10
115 = ESE	1	128 = SE	1	131 = SE	2	151 = SSE	2	Málaga	12,00	201 = SSW	4	343 = NNW	2	356 = N	7	332 = NNW	9	314 = NW	13	292 = WNW	16						
222 = SW	6	252 = WSW	7	212 = SSW	4	170 = S	3	Almería	12,00	115 = ESE	1	7 = N	4	323 = NW	7	324 = NNW	8	331 = NNW	11	320 = NW	13	313 = NW	16				
11 = N	9	4 = N	8	52 = NE	8	50 = NE	9	Gando	12,30	55 = NE	9	43 = NE	5	334 = NNW	4	290 = WNW	7										
202 = SSW	8	212 = SSW	10	243 = WSW	11	St.-Cu. a 1.200 m.		La Coruña	16,40																		
6 = N	15	6 = N	17	11 = N	4	46 = NE	5	Madrid	18,00	21 = NNE	10																
201 = SSW	4	200 = SSW	5	271 = W	9	251 = WSW	11	Barcelona	17,20	296 = WNW	16	314 = NW	12	266 = W	7	279 = W	8										



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 7																											
221 = SW	9	221 = SW	12	229 = SW	13	227 = SW	14	La Coruña.....	07,17	225 = SW	15	St.-Cu. a 2.000 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
260 = W	4	281 = W	4	272 = W	5	273 = W	8	Madrid .....	08,00	261 = W	7	270 = W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	1	WSW	2	»	»	»	»	Cuatro Vientos .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
217 = SW	12	221 = SW	10	244 = WSW	17	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña.....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
57 = ENE	2	89 = E	2	4 = N	1	244 = WSW	2	Sevilla .....	11,15	258 = WSW	2	324 = NW	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
230 = SW	13	234 = SW	13	245 = WSW	15	264 = W	15	La Coruña.....	16,45	273 = W	18	253 = WSW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
307 = NW	10	325 = NW	11	326 = NW	8	18 = NNE	1	Sevilla .....	20,50	333 = NNW	2	276 = W	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 8																											
215 = SW	7	217 = SW	13	239 = WSW	12	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña.....	07,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
267 = W	3	278 = W	3	281 = W	6	271 = W	7	Madrid .....	06,00	273 = W	8	278 = W	11	283 = WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SSW	4	WSW	2	SW	4	WSW	6	Cuatro Vientos .....	07,00	SW	6	WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
299 = WNW	6	320 = NW	8	299 = WNW	6	308 = NW	11	Zaragoza .....	06,00	344 = NNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	5	W	7	WNW	12	NW	10	Logroño.....	07,00	NW	11	WNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
322 = NW	5	302 = WNW	9	296 = WNW	8	292 = WNW	6	Barcelona.....	06,00	242 = WSW	8	283 = WNW	7	281 = W	15	285 = WNW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	3	NNE	3	NNW	3	NNW	5	Barcelona.....	07,00	WNW	8	W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
26 = NNE	4	28 = NNE	3	335 = NNW	8	308 = NW	8	Tortosa .....	06,08	Fr.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
252 = WSW	9	283 = WNW	6	248 = WSW	10	236 = SW	10	Mahón .....	06,40	253 = WSW	11	272 = W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
290 = WNW	3	291 = WNW	3	330 = NNW	5	297 = WNW	7	Alicante.....	06,15	283 = WNW	5	286 = WNW	8	278 = W	13	A.-Cu. a 4.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	4	NW	7	NW	7	NW	3	Los Alcázares .....	08,00	W	9	NW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
75 = ENE	3	122 = ESE	2	291 = WNW	6	283 = WNW	5	Sevilla .....	05,50	301 = WNW	6	245 = WFW	5	260 = W	7	251 = WSW	9	245 = WSW	6	242 = WSW	13	Cl.-St. a 7.400 m.	»	»	»	»	
NNE	4	ENE	3	WNW	6	W	5	Sevilla .....	07,00	WNW	5	WSW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
312 = NW	3	331 = NNW	4	297 = WNW	4	306 = NW	5	Málaga .....	07,10	350 = N	3	296 = WNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
181 = S	1	27 = NNE	2	211 = SSW	3	245 = WSW	4	Almería.....	06,00	330 = NNW	2	301 = WNW	8	312 = NW	12	308 = NW	18	300 = WNW	20	286 = WNW	19	281 = W	19	»	»	»	
W	3	NNW	1	W	5	NW	6	Tetuán .....	07,00	WNW	6	WNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
208 = SSW	15	203 = SSW	10	Cu.-Nb. a 500 metros	»	»	»			»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
215 = SW	6	217 = SW	6	240 = WSW	6	259 = W	9	Madrid .....	12,00	246 = WSW	7	260 = W	13	267 = W	12	335 = WNW	10	296 = WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	247 = WSW	2	229 = SW	4	287 = WNW	8	Zaragoza .....	12,00	309 = NW	8	272 = W	10	290 = WNW	12	301 = WNW	14	306 = NW	22	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	152 = SSE	8	226 = SW	6	8 = N	2	Barcelona.....	11,55	317 = NW	4	316 = NW	8	313 = NW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
35 = NE	11	33 = NNE	18	352 = N	7	303 = WNW	8	Mahón .....	11,30	270 = W	10	287 = WNW	15	294 = WNW	11	Cl.-St. a 4.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
120 = ESE	6	122 = ESE	5	301 = WNW	1	330 = NNW	5	Alicante.....	11,25	332 = NNW	5	304 = NW	5	301 = WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																					
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.					
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s				
2 = N	2	14 = NNE	3	310 = NW	5	264 = W	3	Sevilla .....	11,10	288 = WNW	5	258 = WSW	9	279 = W	12	A.-St. a 4.600 m.	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»				
253 = WSW	3	296 = WNW	3	29 = NNE	1	287 = WNW	0	Málaga .....	12,00	265 = W	6	277 = W	10	292 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
231 = SW	5	215 = SW	3	170 = S	1	30 = NNE	2	Almería .....	12,00	341 = NNW	5	297 = WNW	9	296 = WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
211 = SSW	15	216 = SW	11	Cu.-Nb. a 600 metros	»	»	»	La Coruña .....	17,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
360 = N	10	360 = N	12	16 = NNE	6	45 = NE	7	Madrid .....	18,00	45 = NE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
								Día 9																							
200 = SSW	12	209 = SSW	13	Cu.-Nb. a 500 metros	»	»	»	La Coruña .....	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
244 = WSW	2	245 = WSW	6	244 = WSW	7	256 = WSW	6	Madrid .....	06,00	259 = W	6	353 = WSW	11	285 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
SSE	1	SW	3	SW	7	WSW	10	Cuatro Vientos .....	07,00	SW	10	WSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
228 = SW	5	246 = SW	4	289 = WNW	4	274 = W	7	Zaragoza .....	06,00	274 = W	6	298 = WNW	8	312 = NW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
W	3	WNW	7	SW	2	WSW	3	Logroño .....	07,00	W	2	WNW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
245 = WSW	8	250 = WSW	10	294 = WNW	6	271 = WNW	8	Barcelona .....	06,25	276 = W	10	266 = W	8	305 = NW	9	311 = NW	10	295 = WNW	15	306 = NW	20	»	»	»	»	»					
WSW	5	W	4	W	8	»	»	Barcelona .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
219 = SW	0	315 = NW	6	303 = NW	9	324 = NW	6	Tortosa .....	06,12	306 = NW	9	270 = W	8	300 = WNW	12	309 = NW	13	307 = NW	14	»	»	»	»	»	»	»					
238 = WSW	9	218 = SW	8	212 = SSW	3	276 = W	6	Mahón .....	06,40	294 = WNW	10	300 = WNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
341 = NNW	2	336 = NNW	3	308 = NW	5	253 = WSW	3	Alicante .....	06,15	246 = WSW	6	235 = SW	10	289 = WNW	8	312 = NW	12	308 = NW	13	»	»	»	»	»	»	»					
SW	3	NE	4	E	1	Calma	0	Los Alcázares .....	08,00	Calma	0	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
47 = NE	7	70 = ENE	8	98 = E	2	186 = S	3	Sevilla .....	05,55	255 = WSW	1	256 = WSW	5	270 = W	9	260 = W	5	220 = SW	4	»	»	»	»	»	»	»					
NNE	5	E	7	E	2	SE	3	Sevilla .....	07,00	WSW	1	WSW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
Calma	0	306 = NW	1	226 = SW	1	258 = WSW	3	Málaga .....	07,15	19 = NNE	2	274 = W	7	316 = NW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
78 = ENE	2	21 = NNE	3	77 = ENE	2	97 = E	3	Almería .....	06,00	227 = SW	2	294 = WNW	4	294 = WNW	9	334 = NNW	6	337 = NNW	6	»	»	»	»	»	»	»					
29 = NNE	9	37 = NW	6	»	»	»	»	Gando .....	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
»	»	»	»	SE	2	SW	4	Tetuán .....	07,00	SW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
208 = SSW	4	202 = SSW	13	Cu.-Nb. a 500 metros	»	»	»	La Coruña .....	12,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
215 = SW	5	216 = SW	11	222 = SW	6	243 = WSW	9	Madrid .....	12,00	240 = WSW	10	229 = SW	10	224 = SW	7	252 = WSW	14	251 = WSW	7	»	»	»	»	»	»	»					
»	»	315 = NW	1	267 = W	3	262 = W	6	Zaragoza .....	12,00	261 = W	7	250 = WSW	6	272 = W	6	265 = W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
240 = WSW	5	272 = W	6	298 = WNW	5	310 = NW	8	Barcelona .....	12,25	322 = NW	9	283 = WNW	7	340 = NNW	4	330 = NNW	12	312 = NW	15	»	»	»	»	»	»	»					
219 = SW	10	226 = SW	12	241 = WSW	11	261 = W	7	Mahón .....	11,30	253 = WSW	8	367 = W	9	327 = NNW	7	334 = NNW	12	321 = NW	12	327 = NNW	13	331 = NNW	14	»	»	»					
206 = SSW	3	228 = SW	4	264 = W	4	227 = SW	5	Alicante .....	11,25	222 = SW	8	241 = WSW	12	292 = WNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»					
110 = ESE	2	167 = SSE	3	172 = S	5	183 = S	6	Sevilla .....	11,05	193 = SSW	4	233 = SW	3	236 = SW	9	234 = SW	5	210 = SSW	7	223 = SW	4	167 = SSE	7	200 = SSW	7	230 = SW					



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
223 = SW	4	127 = SE	4	157 = SSE	2	185 = S	3	Almería	12,00	328 = NNW	3	308 = NW	3	302 = WNW	4	302 = WNW	3	336 = NNW	3	341 = NNW	9	»	»	»	»	»	»
205 = SSW	21	199 = SSW	17	194 = SSW	14	201 = SSW	14	La Coruña	16,57	203 = SSW	20	205 = SSW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
354 = N	5	343 = NNW	7	326 = NW	11	341 = NNW	10	Madrid	18,00	341 = NNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
238 = WSW	10	238 = WSW	8	243 = WSW	6	281 = W	4	Barcelona	17,20	288 = WNW	7	282 = WNW	6	245 = WSW	8	319 = NW	7	281 = W	8	»	»	»	»	»	»	»	
Día 10																											
241 = WSW	10	236 = SW	15	230 = SW	11	235 = SW	15	Madrid	06,00	234 = SW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	4	SW	10	WSW	15	WSW	18	Cuatro Vientos	07,00	WSW	12	WSW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
142 = SE	2	220 = SW	8	245 = WSW	6	244 = WSW	12	Zaragoza	06,00	241 = WSW	13	240 = WSW	12	235 = WSW	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	5	SW	3	WSW	9	WSW	14	Logroño	07,00	WSW	12	W	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
260 = W	4	262 = W	6	268 = W	7	271 = W	10	Barcelona	06,25	254 = WSW	12	240 = WSW	12	233 = SW	14	236 = SW	15	227 = SW	12	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	3	WNW	8	W	8	WNW	11	Barcelona	08,00	W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
?	?	24 = NNE	1	260 = W	6	278 = WSW	9	Tortosa	06,14	230 = SW	9	237 = WSW	10	250 = WSW	14	231 = SW	15	226 = SW	18	»	»	»	»	»	»	»	
230 = SW	13	225 = SW	16	231 = SW	13	268 = W	8	Mahón	06,40	244 = WSW	9	262 = W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
250 = WSW	5	236 = SW	3	257 = WSW	6	220 = SW	7	Alicante	06,20	200 = SSW	6	246 = WSW	10	297 = W	12	277 = W	10	229 = SW	12	»	»	»	»	»	»	»	
SW	3	SW	5	SW	4	SW	5	Los Alcázares	08,00	SW	7	W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
18 = NNE	1	224 = SW	3	235 = SW	8	244 = WSW	9	Sevilla	05,45	253 = WSW	11	257 = WSW	20	260 = W	34	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	3	SW	5	SW	8	SW	7	Sevilla	07,00	WSW	11	WSW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
266 = W	1	191 = S	1	253 = WSW	2	267 = W	7	Málaga	07,00	285 = WNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	1	254 = WSW	8	250 = WSW	10	251 = WSW	10	Almería	06,00	288 = WNW	8	272 = W	13	281 = W	7	267 = W	7	230 = SW	8	353 = WSW	10	245 = WSW	7	»	»	»	
N	3	N	1	NW	18	SW	7	Tetuán	07,00	WNW	9	WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
221 = SW	8	235 = SW	10	239 = WSW	11	St. a 1.400 m.	»	La Coruña	11,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
245 = WSW	6	235 = SW	6	235 = SW	12	242 = WSW	22	Madrid	12,00	237 = WSW	20	246 = WSW	11	244 = WSW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
223 = SW	5	237 = WSW	6	225 = SW	4	233 = SW	7	Zaragoza	12,00	247 = WSW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
226 = SW	7	205 = SSW	6	254 = WSW	6	254 = WSW	13	Barcelona	11,55	238 = WSW	15	240 = WSW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
214 = SW	8	216 = SW	12	218 = SW	18	228 = SW	15	Mahón	11,30	255 = WSW	8	263 = W	5	245 = WSW	9	249 = WSW	10	222 = SW	9	232 = SW	8	213 = SSW	8	»	»	»	
209 = SSW	6	251 = WSW	4	300 = WNW	2	255 = WSW	8	Alicante	11,25	256 = WSW	8	264 = W	8	272 = W	18	261 = W	13	240 = SW	11	»	»	»	»	»	»	»	
236 = SW	1	202 = SW	1	227 = SW	9	226 = SW	10	Sevilla	11,00	235 = SW	14	258 = WSW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
156 = SSE	2	101 = E	1	261 = W	3	252 = WSW	2	Málaga	12,00	264 = W	15	268 = W	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
215 = SW	6	246 = WSW	8	277 = W	1	293 = WNW	4	Almería	12,00	286 = WNW	4	297 = WNW	9	282 = WNW	6	260 = W	6	270 = W	10	»	»	»	»	»	»	»	
219 = SW	6	221 = SSW	7	244 = WSW	10	240 = WSW	11	La Coruña	16,50	239 = WSW	15	A.-St.-Cu. a 2.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
236 = SW	7	237 = WSW	18	230 = SW	16	»	»	Barcelona	17,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 11																											
122 = ESE	3	191 = S	2	176 = S	3	»	»	La Coruña	07,05	St.-Cu. a 1.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
219 = SW	4	189 = S	10	220 = SW	13	226 = SW	21	Madrid	06,00	226 = SW	18	228 = SW	26	237 = WSW	38	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	2	SW	12	SW	6	SSW	17	Cuatro Vientos	07,00	SSW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
323 = NW	1	307 = NW	1	217 = SW	9	240 = WSW	14	Zaragoza	06,00	240 = WSW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	SE	6	SSE	6	W	10	Logroño	07,00	WSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
64 = ENE	7	93 = E	4	270 = W	8	270 = W	12	Barcelona	06,20	278 = W	18	268 = W	22	A.-Cu. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ENE	5	ENE	4	W	4	N	32	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
197 = SSW	4	223 = SW	2	28 = NNE	6	42 = NE	11	Tortosa	06,10	67 = ENE	13	A.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
287 = WNW	7	297 = WNW	5	237 = WSW	7	253 = WSW	8	Mahón	06,40	293 = WNW	7	273 = W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
330 = NNW	1	189 = S	2	231 = SW	6	248 = WSW	8	Alicante	06,20	258 = WSW	13	264 = W	12	»	»	»	»	9	»	»	»	»	»	»	»		
S	5	S	3	SW	5	SW	6	Los Alcázares	08,00	SW	5	W	4	»	»	»	»	12	»	»	»	»	»	»	»		
320 = NW	2	211 = SSW	10	211 = SSW	6	223 = SW	17	Sevilla	05,40	228 = SW	19	230 = SW	22	»	»	»	»	11	»	»	»	»	»	»	»		
NE	5	S	12	SSW	6	SW	15	Sevilla	07,00	SW	19	SW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
120 = ESE	2	115 = ESE	3	174 = S	10	214 = SW	8	Málaga	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	10	»	»	»	»	»	»	»		
263 = W	1	148 = SSE	2	220 = SW	2	256 = WSW	5	Almeria	06,00	244 = WSW	6	251 = WSW	10	256 = WSW	17	231 = SW	11	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	3	NE	1	SW	10	WSW	9	Tetuán	07,00	WSW	6	W	8	»	»	»	»	8	»	»	»	»	»	»	»		
198 = SSW	7	216 = SW	10	210 = SSW	8	On. a 1.200 m.	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
106 = ESE	6	98 = E	7	177 = S	5	219 = SW	11	Zaragoza	12,00	219 = SW	14	A.-St. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
185 = S	2	174 = S	2	215 = SW	6	218 = SW	15	Barcelona	12,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
217 = SW	3	178 = SW	1	252 = WSW	7	272 = W	13	Mahón	11,30	290 = WSW	13	296 = WNW	15	289 = WNW	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
227 = SW	3	196 = SSW	4	194 = SSW	9	217 = SW	12	Alicante	11,15	215 = SW	15	231 = SW	11	273 = W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
206 = SSW	6	206 = SSW	10	215 = SW	16	202 = SSW	22	Sevilla	11,13	214 = SW	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
121 = ESE	5	112 = ESE	7	156 = SSE	6	182 = S	9	Málaga	11,00	191 = S	8	225 = SW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
209 = SSW	3	233 = SW	5	206 = SSW	6	197 = SSW	8	Almeria	12,00	203 = SSW	12	252 = WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
170 = S	1	128 = SE	3	212 = SSW	16	212 = SSW	20	Barcelona	17,10	216 = SW	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 12																											
240 = WSW	12	257 = WSW	13	St.-Cu. a 2.600 m.	»	»	»	Madrid	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
263 = W	12	262 = W	11	272 = W	13	263 = W	23	Zaragoza	06,00	263 = W	27	258 = WSW	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
293 = WNW	22	286 = WNW	23	277 = W	22	»	»	Barcelona	16,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	8	WNW	10	WNW	11	»	»	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
11 = N	9	345 = NNW	7	317 = NW	8	»	»	Tortosa.....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
202 = SSW	22	211 = SSW	22	230 = SW	21	240 = WSW	19	Mahón.....	06,4	240 = WSW	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
293 = WNW	8	293 = WNW	12	288 = WNW	16	272 = W	16	Alicante.....	06,20	256 = WSW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
277 = W	8	285 = WNW	9	304 = NW	12	304 = NW	12	Sevilla.....	05,45	290 = WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	6	WNW	10	NW	12	NW	13	Sevilla.....	07,00	WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
259 = W	10	252 = WSW	14	251 = WSW	19	262 = WSW	24	Almería.....	06,00	280 = W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NE	3	NNE	10	NNW	6	W	5	Larache.....	07,00	W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
260 = W	19	258 = WSW	21	264 = W	19	275 = W	20	La Coruña.....	12,00	On. - Nb. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
279 = W	4	265 = W	9	»	»	»	»	Madrid.....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
267 = W	27	272 = W	21	»	»	»	»	Zaragoza.....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
274 = W	13	249 = WSW	15	On. a 800 m.	»	»	»	Barcelona.....	11,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
290 = WNW	8	293 = WNW	8	261 = W	13	247 = WSW	25	Mahón.....	11,30	246 = WSW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
287 = WNW	8	270 = W	12	264 = W	20	262 = W	18	Alicante.....	11,20	264 = W	16	275 = W	41	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
251 = WSW	3	265 = W	4	272 = W	6	277 = W	8	Sevilla.....	11,10	295 = WSW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
244 = WSW	9	279 = W	1	31 = NNE	4	97 = E	2	Almería.....	12,00	280 = W	10	271 = W	23	262 = W	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
249 = WSW	14	249 = WSW	14	261 = W	13	261 = W	14	La Coruña.....	17,20	256 = WSW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
285 = WNW	21	285 = WNW	22	296 = WNW	22	269 = W	13	Barcelona.....	17,20	270 = W	17	282 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 13																											
293 = WNW	7	292 = WNW	7	299 = WNW	9	294 = WNW	12	Madrid.....	06,00	320 = NW	11	241 = NNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
304 = NW	9	309 = NW	15	312 = NW	16	»	»	Zaragoza.....	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
295 = WNW	12	202 = WNW	11	311 = NW	6	307 = NW	8	Barcelona.....	06,30	312 = NW	10	326 = NW	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	4	NW	5	NW	8	NNW	11	Barcelona.....	07,00	NNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
334 = NNW	1	304 = WNW	6	300 = WNW	9	314 = NW	26	Tortosa.....	06,20	308 = NW	30	307 = NW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
302 = WNW	30	307 = NW	20	312 = NW	19	279 = W	8	Mahón.....	06,40	284 = WNW	17	298 = WNW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
263 = W	1	281 = W	2	277 = W	2	277 = W	12	Alicante.....	06,05	265 = W	12	302 = WNW	14	291 = WNW	18	293 = WNW	22	283 = WNW	32	»	»	»	»	»	»	»	»
43 = NE	8	40 = NE	9	3 = N	4	322 = NW	8	Sevilla.....	04,50	314 = NW	11	278 = W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
68 = ENE	5	52 = NE	6	293 = WNW	4	311 = NW	9	Sevilla.....	06,00	310 = NW	12	310 = NW	19	300 = WNW	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	8	NNE	9	N	4	WNW	6	Sevilla.....	07,00	NW	11	W	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
55 = NE	3	107 = ESE	4	67 = ENE	3	306 = NW	5	Almería.....	06,00	296 = WNW	8	297 = WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
E	1	NE	6	NNE	5	N	7	Larache.....	07,00	N	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
226 = SW	15	Nb. a 400 m.	»	»	»	»	»	La Coruña.....	12,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
210 = SSW	5	216 = SW	8	248 = WSW	5	285 = WNW	16	Madrid.....	12,00	279 = W	11	290 = WNW	17	296 = WNW	23	279 = W	34	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
308 = NW	4	276 = W	4	260 = W	6	275 = W	10
284 = WNW	3	285 = WNW	3	283 = WNW	6	308 = NW	3
287 = WNW	9	281 = W	3	289 = WNW	13	282 = WNW	16
311 = NW	5	318 = NW	5	275 = W	3	300 = WNW	6
Calma	0	Calma	0	Calma	0	322 = NW	8
186 = S	3	135 = SE	4	86 = E	3	320 = NW	3
10 = N	6	50 = NE	2	74 = ENE	8	80 = E	6
267 = W	8	272 = W	9	275 = W	10	262 = W	16
278 = W	10	279 = W	12	276 = W	17	292 = WNW	23
48 = NE	6	48 = NE	6	300 = WNW	1	340 = NNW	4
250 = WSW	3	262 = W	6	242 = WSW	7		
51 = NE	4	53 = NE	3	73 = ENE	1	263 = W	3
251 = WSW	2	Nb. a 300 m.					
310 = NW	2	310 = NW	2	326 = NW	2	19 = NNE	2

## OBSERVATORIOS

Hora del sondeo	T. M. G.
Zaragoza	12,00
Barcelona	12,20
Mahón	11,30
Alicante	11,20
Sevilla	11,15
Almería	12,00
Gando	12,00

## Día 14

La Coruña	07,05
Madrid	06,00
Sevilla	07,00
La Coruña	12,05
Sevilla	10,20
La Coruña	16,47
Sevilla	20,40

## Día 15

La Coruña	07,10
Madrid	06,00
Cuatro Vientos	07,00
Zaragoza	06,00
Logroño	07,00
Barcelona	06,15
Barcelona	07,00
Mahón	06,40
Alicante	06,15
Los Alcázares	08,00
Sevilla	06,00
Sevilla	07,00
Málaga	07,15
Almería	06,00

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
287 = WNW	20	295 = WNW	27												
308 = NW	17	306 = NW	27												
290 = WNW	17	298 = WNW	22												
324 = NW	13	284 = WNW	13	285 = WNW	19	282 = WNW	23								
285 = WNW	13	290 = WNW	17	288 = WNW	14										
213 = SSW	2	201 = SSW	4	161 = SSE	3	277 = W	2								
Cu.-Nb. a 2.200 m.															
285 = WNW	8	283 = WNW	18												
247 = WSW	5	270 = W	30												
260 = W	5														
264 = W	13	272 = W	19												
297 = WNW	14														
W	14														
286 = WNW	21														
292 = WNW	5	265 = W	14	282 = WNW	13	288 = WNW	18	295 = WNW	20						
		W	12												
224 = SW	5	246 = WSW	12	A-St. a 5.200 m.											
WSW	5														
226 = SW	4	242 = WSW	9	268 = W	15	267 = W	13								
260 = W	7	266 = W	12	280 = WNW	16	282 = W	18	283 = WNW	20	284 = WNW	4	Cl. a 7.000 m.			



[illegible]



ALTURAS SOBRE EL SUELO								ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																			
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
227 — SW	6	305 — NW	5	267 — W	10	262 = W	13	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
289 — WNW	5	291 = WNW	8	296 = WNW	6	298 = WNW	11	Alicante .....	11,15	302 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
271 — W	5	328 — NNW	3	356 — N	2	345 — NNW	2	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
281 — WNW	11	282 — WNW	9	276 — W	15	290 — WSW	10	La Coruña .....	16,30	291 = WNW	13	291 — WNW	13	300 — WNW	16	300 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 17																											
NW	12	WNW	6	NW	10	NW	14	Cuatro Vientos .....	07,00	NW	12	WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
276 = W	7	283 = WNW	8	280 — W	18	295 — WNW	14	Zaragoza .....	06,00	299 — WNW	15	307 = NW	22	305 — NW	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	5	WNW	10	WNW	10	SW	6	Logroño .....	07,00	WNW	7	NNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
316 — NW	13	325 — NW	18	329 — NW	21	321 = NW	13	Barcelona .....	06,30	313 — NW	18	305 = NW	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NW	6	WNW	5	WNW	5	NW	12	Barcelona .....	07,00	NW	22	NW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2 = N	10	356 = N	8	On. a 1.000 m	»	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
285 = WNW	3	323 = NW	2	337 = NNW	23	293 = WNW	10	Alicante .....	06,10	313 — NW	14	On. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
N	16	NW	22	W	10	N	14	Los Alcázares .....	08,00	NW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24 — NNE	9	32 = NNE	8	5 — N	18	3 = N	16	Sevilla .....	05,45	3 — N	18	358 — N	25	353 = N	38	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
NNW	8	NNW	9	N	18	N	17	Sevilla .....	07,00	N	18	N	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
331 — NNW	10	354 = N	8	321 — NW	13	318 = NW	11	Málaga .....	07,15	294 = WNW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
280 = W	3	347 — NNW	7	149 = SSE	1	180 = S	2	Almería .....	06,00	276 = W	5	290 — WNW	13	291 — WNW	19	287 = WNW	21	281 = W	22	»	»	»	»	»	»	»	»
273 = W	8	277 — W	13	On.-Nb. a 900 metros	»	»	»	La Coruña .....	12,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
273 = W	10	283 — WNW	10	290 — WNW	9	292 — WNW	12	Madrid .....	12,00	301 — WNW	12	295 = WNW	26	285 — WNW	30	290 = WNW	32	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
287 = WNW	7	286 — WNW	6	291 = WNW	5	293 — WNW	9	Zaragoza .....	12,00	304 = NW	18	295 = WNW	27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
291 = WNW	25	292 = WNW	10	263 — W	4	On. a 1.200 m	»	Barcelona .....	12,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
233 = SW	11	246 — WSW	7	270 — W	12	287 — WNW	18	Mahón .....	11,30	290 — WNW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
238 — WSW	3	292 — WNW	3	312 — NW	8	311 — NW	8	Alicante .....	11,20	284 — WNW	7	281 = W	14	285 — WNW	27	296 — WNW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17 — NNE	2	28 — NNE	3	2 — N	9	341 = NNW	10	Sevilla .....	11,00	322 — NW	11	294 = WNW	13	295 — WNW	15	278 = W	15	293 — WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»
302 = WNW	3	318 — NW	4	15 — NNE	3	65 — NE	3	Málaga .....	12,00	330 = NNW	3	272 = W	12	289 — WNW	16	285 — WNW	17	266 = W	17	278 = W	30	»	»	»	»	»	»
110 = ESE	5	120 — ESE	6	127 = SE	4	135 = SE	2	Almería .....	12,00	301 — WNW	4	284 — WNW	8	296 — WNW	8	287 = WNW	23	291 = WNW	25	282 = WNW	26	280 = W	34	»	»	»	»
284 — WNW	8	286 = WNW	8	307 = NW	13	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña .....	17,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
48 — NE	10	55 = NE	10	39 — NE	10	56 — NE	16	Madrid .....	18,00	47 = NE	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 18																											
272 = W	4	283 — WNW	4	284 — WNW	5	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña .....	07,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
44 = NE	7	34 = NE	6	145 = SE	5	133 — SE	1	Madrid .....	06,00	133 — SE	4	314 = NW	6	284 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Calma	0	WNW	2	NNW	10	NNW	11	Cuatro Vientos .....	07,00	NNW	11	N	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
306 = NW	8	318 = NW	11	324 = NW	13	329 = NW	11	Zaragoza	06,00	318 = NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
309 = NW	8	321 = NW	9	331 = NNW	6	347 = NNW	10	Barcelona	06,15	342 = NNW	9	326 = NW	23	326 = NW	27	311 = NW	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	5	NNW	7	N	2	N	5	Barcelona	07,00	NNW	8	308 = NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
314 = NW	5	323 = NW	9	326 = NW	11	325 = NW	14	Tortosa	06,10	A.-Cu. a 1.800 m.	»	NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
35 = NE	3	49 = NE	2	334 = NNW	5	323 = NW	6	Mahón	06,40	327 = NNW	10	315 = NW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
264 = W	5	266 = W	6	254 = WSW	3	326 = NW	3	Alicante	06,10	301 = WNW	7	282 = WNW	8	276 = W	17	285 = WNW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
38 = NE	7	68 = ENE	9	85 = E	8	307 = NW	4	Sevilla	05,50	291 = WNW	8	257 = WSW	10	A.-St. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	8	NE	10	E	8	NW	2	Sevilla	07,00	WNW	8	WSW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
113 = ESE	2	108 = ESE	5	132 = SE	3	181 = S	4	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
85 = E	4	61 = ENE	5	65 = ENE	8	125 = SE	5	Almería	06,00	230 = SW	8	259 = W	16	264 = W	17	269 = W	16	270 = W	19	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	2	NE	3	NNE	2	NE	1	Larache	07,00	NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
285 = WNW	6	273 = W	6	231 = SW	4	234 = SW	4	La Coruña	12,28	317 = NW	4	301 = WNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
37 = NE	2	43 = NE	3	56 = NE	2	305 = NW	2	Madrid	12,00	249 = WSW	2	248 = WSW	4	259 = W	7	250 = WSW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
287 = WNW	14	298 = WNW	3	333 = NNW	8	323 = NW	7	Zaragoza	12,00	313 = NW	7	299 = WNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
194 = SSW	1	311 = NW	0	329 = NNW	2	»	»	Mahón	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
112 = ESE	5	140 = SE	2	274 = W	4	277 = W	2	Alicante	11,15	280 = W	4	265 = W	7	264 = W	13	268 = W	15	Ol.-St. a 5.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	
Cenit.	—	Cenit.	—	»	»	201 = SSW	5	Sevilla	11,30	202 = SSW	6	241 = WSW	8	263 = W	12	260 = W	10	263 = W	9	242 = WSW	8	248 = WSW	12	276 = W	11	265 = W	4
109 = ESE	10	107 = ESE	10	125 = SE	10	152 = SSE	11	Málaga	12,00	193 = SSW	10	273 = W	16	254 = WSW	17	255 = WSW	20	242 = WSW	14	249 = WSW	15	239 = WSW	13	»	»	»	»
93 = E	9	75 = E	8	44 = NE	6	230 = SW	3	Almería	12,00	259 = W	9	257 = WSW	17	256 = WSW	21	252 = WSW	22	256 = WSW	19	»	»	»	»	»	»	»	»
283 = WNW	5	287 = WNW	5	»	»	»	»	La Coruña	16,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 19																											
223 = SW	6	231 = SW	5	229 = SW	6	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña	07,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
113 = ESE	5	128 = SE	5	178 = S	6	205 = SSW	6	Madrid	06,00	197 = SSW	6	206 = SSW	11	216 = SW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	5	SE	10	S	8	S	13	Cuatro Vientos	07,00	S	12	SSW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
104 = ESE	4	119 = SSE	5	»	»	»	»	Zaragoza	06,00	»	»	201 = SSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	1	186 = S	4	285 = WNW	2	235 = SW	3	Barcelona	06,30	319 = NW	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
»	»	»	»	WSW	3	WSW	3	Barcelona	07,00	SSW	2	WSW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
336 = NNW	3	339 = NNW	4	140 = SE	2	293 = WNW	1	Mahón	06,40	33 = NNE	3	215 = SW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
70 = ENE	6	66 = ENE	6	84 = E	7	104 = ESE	3	Alicante	06,20	121 = ESE	6	248 = WSW	5	263 = W	14	246 = WSW	21	250 = WSW	11	»	»	»	»	»	»	»	
278 = W	3	26 = NNE	1	175 = S	4	162 = SSE	4	Sevilla	05,40	204 = SSW	6	255 = WSW	10	247 = WSW	10	263 = W	18	267 = W	37	»	»	»	»	»	»	»	
NW	1	E	4	S	4	SSE	3	Sevilla	07,00	SSW	6	WSW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
112 = ESE	3	104 = ESE	7	109 = ESE	8	118 = ESE	10	Málaga	07,10	217 = SW	6	248 = WSW	10	255 = WSW	18	248 = WSW	18	277 = W	23	259 = WSW	13	»	»	»	»	»	
44 = NE	6	71 = ENE	8	105 = ESE	6	118 = ESE	4	Almería	06,00	214 = SW	7	257 = WSW	16	259 = W	18	247 = WSW	18	253 = WSW	16	254 = WSW	18	»	»	»	»	»	
SSE	1	S	1	W	5	W	4	Larache	07,00	W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
220 = SW	9	239 = WSW	3	St.-On. a 800 metros	»	»	»
95 = E	3	144 = SE	3	200 = SSW	8	195 = SSW	9
118 = ESE	4	104 = ESE	8	155 = SSW	5	222 = SW	7
110 = ESE	3	124 = SE	3	159 = SSE	3	145 = SE	3
94 = E	8	96 = ENE	4	77 = ENE	5	85 = E	3
167 = SSE	1	245 = WSW	2	215 = WSW	4	175 = S	2
14 = NNE	4	116 = ESE	8	106 = ESE	9	103 = ESE	13
99 = E	7	66 = ENE	4	150 = SSE	2	238 = WSW	4
196 = SSW	8	217 = SW	7	On.-Nb. a 900 metros	»	»	»
238 = WSW	11	245 = WSW	15	248 = WSW	14	On.-Nb. a 1.200 m.	»
238 = WSW	13	228 = SW	13	244 = WSW	12	245 = WSW	10
N	»	Calma	0	SSW	10	SW	10
124 = SE	8	152 = SSE	5	235 = SW	8	222 = SW	10
233 = WSW	2	229 = SW	2	213 = SSW	11	230 = SW	11
161 = SSE	5	178 = S	8	200 = SSW	10	St. a 1.200 m	»
102 = ESE	9	127 = SE	6	154 = SSE	7	157 = SSE	5
270 = W	2	277 = W	3	268 = W	4	217 = SW	6
Calma	0	SW	3	W	3	SW	9
327 = NNW	1	236 = SW	3	280 = W	10	224 = SW	6
31 = NNE	7	28 = NNE	5	295 = WNW	3	261 = W	3
Calma	0	WSW	3	W	10	SW	5
146 = SE	1	Calma	0	Calma	0	Calma	0
254 = WSW	4	252 = SW	4	225 = SW	7	223 = SW	7
NE	1	SSW	1	S	1	WNW	3
233 = SW	8	231 = SW	7	231 = SW	12	235 = SW	15
344 = NNW	14	340 = NNW	14	13 = NNE	10	350 = N	16
98 = E	6	117 = ESE	4	120 = SE	3	201 = SSW	6
116 = ESE	5	114 = ESE	6	St.-On. a 500 metros	»	»	»
131 = ESE	5	128 = SE	3	347 = NNW	1	228 = SSW	5
68 = ENE	2	160 = SSE	2	196 = SSW	7	237 = WSW	7
158 = SSE	4	120 = ESE	2	121 = ESE	4	170 = S	4

## OBSERVATORIOS

OBSERVATORIOS		Hora del sondeo
		T. M. G.
La Coruña	11,45	»
Madrid	10,00	200 = SSW 8
Zaragoza	12,00	112 = SW 7
Mahón	11,10	191 = S 5
Alicante	11,30	»
Sevilla	10,45	256 = WSW 7
Málaga	12,00	240 = WSW 9
Almería	11,45	238 = WSW 11
La Coruña	16,45	»
Día 20		
La Coruña	07,20	»
Madrid	06,00	246 = WSW 15
Cuatro Vientos	07,00	W 10
Zaragoza	06,00	222 = SW 12
Barcelona	06,40	246 = WSW 9
Tortosa	06,10	»
Mahón	06,40	216 = SW 3
Alicante	06,15	205 = SSW 6
Los Alcázares	08,00	SW 8
Sevilla	05,00	264 = W 5
Sevilla	07,10	240 = WSW 5
Sevilla	07,00	W 5
Málaga	07,15	Calma 0
Almería	06,10	259 = W 10
Larache	07,00	»
La Coruña	12,25	On.-Nb. a 1.600 m.
Madrid	12,00	353 = N 11
Zaragoza	12,00	207 = SSW 7
Mahón	11,30	»
Alicante	11,30	214 = SW 6
Sevilla	11,00	275 = WSW 8
Málaga	12,00	220 = SW 6

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
202 = SW	10	238 = WSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
111 = SSW	12	230 = SW	9	217 = SW	7	236 = SW	12	»	»	»	»	»	»	»	»
253 = WSW	5	241 = WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
243 = WSW	12	262 = W	12	260 = W	9	318 = WSW	13	260 = W	16	248 = WSW	14	»	»	»	»
202 = SSW	12	267 = W	15	255 = WSW	16	262 = W	14	253 = WSW	18	»	»	»	»	»	»
251 = WSW	17	251 = WSW	23	269 = W	17	259 = W	18	259 = W	18	262 = W	29	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
235 = SW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
234 = SW	12	234 = SW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
228 = SW	6	A.-Cu. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
250 = WSW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
247 = WSW	9	257 = WSW	16	256 = WSW	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
250 = WSW	14	240 = WSW	20	237 = WSW	18	230 = SW	18	235 = SW	24	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
241 = WSW	14	A.-St. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
244 = NNW	21	345 = NNW	20	344 = NNW	33	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
213 = SSW	12	241 = WSW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St. a 2.300 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
244 = WSW	3	238 = WSW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
241 = WSW	13	234 = SW	11	A.-St. a 4.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
95 = E	2	11 = E	2	Fr.-Cu. a 700 metros	»	»	»	Almería .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
4 = N	5	9 = N	7	»	»	»	»	Gando .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
253 = WSW	16	255 = WSW	15	Cu.-Nb. a 800 metros	»	»	»	La Coruña .....	17,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 21																											
W	6	W	12	NW	9	WSW	7	Cuatro Vientos .....	07,00	WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
250 = WSW	12	252 = WSW	13	283 = WSW	12	272 = W	12	Sevilla .....	09,00	266 = W	8	35 = WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
269 = W	5	271 = W	10	273 = W	11	276 = W	9	La Coruña .....	11,50	Cu.-Nb. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
325 = NW	4	301 = WNW	3	281 = W	5	272 = W	5	Sevilla .....	10,10	289 = WNW	7	270 = W	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
264 = W	9	266 = W	7	266 = W	10	256 = WSW	10	La Coruña .....	17,00	259 = W	10	St. a 2.400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 22																											
W	2	NW	5	Calma	0	»	»	Logroño .....	07,00	S	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
80 = S	4	84 = E	4	105 = ESE	10	170 = S	12	Barcelona .....	06,15	258 = WSW	5	225 = SW	4	246 = WSW	12	241 = WSW	13	243 = WSW	18	240 = WSW	24	234 = SW	20	»	»	»	»
NE	3	ESE	6	ESE	6	SSW	3	Barcelona .....	07,00	SW	5	SW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
140 = S	2	75 = ENE	4	137 = SE	2	152 = SSE	3	Tortosa .....	06,12	190 = S	9	190 = S	11	227 = SW	12	230 = SW	18	239 = WSW	22	»	»	»	»	»	»	»	
116 = ESE	5	157 = SSE	3	245 = WSW	5	247 = WSW	9	Mahón .....	06,40	250 = WSW	10	277 = W	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
2 = N	5	14 = NNW	3	239 = WSW	2	249 = WSW	6	Alicante .....	06,10	208 = SSW	7	220 = SW	15	A-Cu. a 3.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
S	10	SW	10	SW	22	SW	12	Los Alcázares .....	08,00	S	18	SW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
256 = WSW	10	261 = W	11	253 = WSW	10	256 = WSW	10	Sevilla .....	05,45	266 = W	13	St. a 2.400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	8	W	11	WSW	10	WSW	10	Sevilla .....	07,00	W	13	St.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
301 = WNW	2	267 = W	3	277 = W	5	263 = W	8	Málaga .....	07,15	257 = WSW	11	255 = WSW	20	St.-Cu. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
255 = WSW	2	242 = WSW	5	212 = SSW	3	223 = SSW	4	Almería .....	06,00	230 = SW	6	256 = WSW	17	251 = WSW	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	5	W	5	W	7	W	8	Larache .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	7	W	5	W	10	WNW	31	Tetuán .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
291 = WSW	7	290 = WNW	8	292 = WNW	8	290 = WNW	7	La Coruña .....	12,30	287 = W	7	Cu. a 2.300 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
240 = WSW	8	241 = WSW	7	Cu. a 700 m.	»	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
206 = SSW	7	196 = SSW	8	215 = SW	15	226 = SW	10	Mahón .....	11,10	253 = WSW	9	255 = WSW	9	Cu. a 3.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
184 = S	5	196 = SSW	8	238 = WSW	7	202 = SSW	12	Alicante .....	11,20	200 = SSW	12	224 = SW	18	235 = SW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
273 = W	5	271 = W	5	285 = WNW	3	Cu. a 1.000 m	»	Sevilla .....	11,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
295 = WNW	3	296 = WNW	5	296 = WNW	4	288 = WNW	4	Málaga .....	12,00	Cu.-Nb. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
247 = WSW	18	242 = WSW	17	275 = W	9	271 = W	9	Almería .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
292 = WNW	6	305 = NW	5	Nb. a 800 m.	»	»	»	La Coruña .....	17,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 23																											
317 — NW	5	300 — WNW	2	277 — W	3	342 — NNW	4	Madrid .....	06,00	330 — NNW	3	310 — NW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	10	NW	16	NW	14	NNW	16	Logroño .....	07,00	NW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
315 = NW	4	316 = NW	6	290 = WNW	3	225 — SW	5	Barcelona .....	06,15	240 = WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	4	WNW	5	NW	7	W	7	Barcelona .....	07,00	WSW	6	W	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
320 — NW	7	290 = WNW	11	On. a 870 m.	»	»	»	Tortosa .....	06,12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
247 = WSW	7	244 = WSW	12	230 — SW	13	229 — SW	14	Mahón .....	06,40	233 = SW	17	236 — SW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
240 — NNW	5	346 — NNW	5	306 = NW	12	286 — WNW	10	Alicante .....	06,20	279 — W	10	259 — W	11	On. a 3.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	6	NW	8	NW	8	NW	8	Los Alcázares .....	08,00	NW	8	W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
333 = NNW	7	342 — NNW	8	321 = NW	7	307 — NW	7	Sevilla .....	05,45	302 = WNW	7	295 — WNW	9	293 — WNW	11	288 — WNW	25	285 = WNW	52	»	»	»	»	»	»		
NW	5	NNW	7	NW	7	NW	6	Sevilla .....	07,00	WNW	7	WNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
324 = NW	5	327 = NNW	10	312 — NW	13	304 — NW	13	Málaga .....	07,15	312 — NW	5	286 = WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
126 = SE	2	36 = NE	2	74 = ENE	3	90 = E	2	Almería .....	06,00	10 = N	3	276 — W	16	270 — W	24	260 = W	36	»	»	»	»	»	»	»	»		
14 — NNE	9	19 — NNE	10	28 — NNE	10	35 = NE	14	Gando .....	06,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	2	N	4	N	7	NW	4	Larache .....	07,00	NW	7	WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	7	WNW	5	WNW	8	WNW	10	Tetuán .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
281 = W	3	282 — WNW	15	312 — NW	12	On. a 1.400 m	»	La Coruña .....	12,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
18 — NNE	3	20 = NNE	4	41 = E	2	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
263 — W	3	287 — WNW	2	310 = NW	4	»	»	Barcelona .....	12,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
259 = W	7	236 = SW	6	249 = WSW	12	236 — SW	14	Mahón .....	11,30	A.-Cu. a 1.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
276 — W	9	257 = WSW	3	314 = NW	6	316 — NW	7	Alicante .....	11,18	294 — WNW	7	269 — W	8	276 = W	9	On. a 4.300 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
326 = NW	1	325 — NW	1	283 = WNW	2	On. a 1.400 m	»	Sevilla .....	11,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
301 = WNW	10	317 — NW	12	309 = NW	8	320 = NW	5	Málaga .....	12,00	307 = NW	9	298 — WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
230 — SW	6	235 — SW	5	230 — SW	2	351 = W	6	Almería .....	11,50	320 = NW	5	288 — WNW	9	258 = WSW	21	262 — W	34	262 = W	46	»	»	»	»	»	»		
294 — WNW	6	297 — WNW	6	On.-Nb. a 1.600 m.	»	»	»	La Coruña .....	17,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 24																											
294 = WNW	4	230 = SW	2	203 = SSW	3	283 = WNW	4	Madrid .....	06,00	274 = W	4	323 = NW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	3	NW	7	NW	8	NW	11	Logroño .....	07,00	NNW	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
33 — NNE	1	232 = SW	1	275 = W	2	300 = WNW	6	Barcelona .....	06,40	300 — WNW	8	260 = W	9	253 = WSW	6	235 — SW	3	243 = WSW	4	224 — SW	5	200 = SSW	4	»	»		
N	5	WNW	5	NW	6	NW	6	Barcelona .....	07,00	NW	6	W	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
330 — NNW	6	330 = NNW	4	240 — WSW	3	255 = W	2	Tortosa .....	06,12	327 = NW	4	251 = WSW	3	230 = SW	4	A.-Cu. a 4.000 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
174 → S	6	199 → SSW	5	225 → SW	4	268 → W	2	Mahón .....	06,40	295 → WNW	3	252 → WSW	4	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
228 → NNW	4	311 → NW	5	290 → WNW	6	280 → W	6	Alicante .....	06,20	252 → WSW	6	239 → WSW	10	A. Cu. a 3.500 m.	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
SW	5	NW	6	W	5	W	6	Los Alcázares .....	08,00	W	8	N	51	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
40 → NE	1	20 → NNE	3	328 → NNW	4	282 → WNW	6	Sevilla .....	05,50	334 → NNW	7	317 → NW	12	306 → NW	14	310 → NW	30	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
N	3	N	5	NNW	4	NNW	4	Sevilla .....	07,00	NNW	7	N	12	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
334 → NNW	4	344 → NNW	6	333 → NNW	5	331 → NNW	6	Málaga .....	07,15	338 → NNW	5	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
41 → NE	4	20 → NNE	2	134 → SE	3	157 → SSE	4	Almería .....	06,00	154 → SSE	3	310 → NW	13	288 → WNW	19	273 → W	25	268 → W	40	→	→	→	→	→	→	→	→
Calma	→	Calma	→	ESE	6	ESE	4	Larache .....	07,00	E	7	NE	14	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
NW	1	N	2	N	4	NNW	4	Tetuán .....	07,00	N	5	NNW	15	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
353 → N	5	356 → N	6	352 → N	6	345 → NNW	5	La Coruña .....	12,05	354 → NNW	7	343 → NNW	7	3 → N	9	1 → N	10	6 → N	14	→	→	→	→	→	→	→	→
197 → SSW	3	250 → WSW	4	261 → W	5	260 → W	3	Madrid .....	12,00	264 → W	5	334 → NNW	4	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
107 → SE	3	Cu. a 400 m.	→	→	→	→	→	Barcelona .....	12,25	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
277 → W	4	289 → WNW	6	Cu. a 600 m.	→	→	→	Mahón .....	11,30	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
257 → WSW	3	333 → NNW	5	336 → NNW	3	Cu. a 1.200 m.	→	Alicante .....	11,35	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
317 → NW	3	332 → NNW	3	332 → NNW	3	358 → N	4	Sevilla .....	10,55	341 → NNW	9	323 → NW	14	321 → NW	17	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
306 → NW	4	314 → NW	6	322 → NW	3	332 → NNW	5	Málaga .....	12,00	317 → NW	11	301 → WNW	18	291 → WNW	31	290 → WNW	34	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
207 → SSW	4	167 → SSE	6	206 → SSW	3	222 → SW	2	Almería .....	12,00	354 → N	4	320 → NW	12	283 → NW	19	270 → W	26	283 → WNW	42	→	→	→	→	→	→	→	→
253 → WSW	5	257 → WSW	6	264 → W	4	284 → WNW	5	La Coruña .....	16,55	284 → WNW	10	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
151 → SSE	4	147 → SSE	4	146 → SE	1	100 → E	1	Madrid .....	18,00	84 → E	1	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
204 → SSW	3	214 → SW	3	216 → SW	3	275 → W	1	Barcelona .....	17,20	234 → SW	2	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
N	5	WNW	5	NW	6	NW	6	Barcelona .....	07,00	NW	6	W	11	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Día 25																											
60 → ENE	5	50 → NE	5	→	→	→	→	La Coruña .....	07,10	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
336 → NNW	3	358 → N	4	1 → N	2	12 → NNE	5	Madrid .....	06,00	17 → NNE	3	357 → N	5	331 → NNW	10	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
WNW	6	NW	10	→	→	→	→	Logroño .....	07,00	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
330 → NNW	2	305 → NW	3	282 → WNW	3	305 → NW	7	Barcelona .....	06,10	316 → NW	8	328 → NW	5	355 → N	10	346 → NW	12	338 → NNW	11	357 → N	10	→	→	→	→	→	→
NNW	5	N	1	NNW	5	NNW	8	Barcelona .....	07,00	NNW	7	NNE	8	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
309 → NW	16	304 → NW	16	310 → NW	13	398 → NNW	20	Tortosa .....	06,08	307 → NW	16	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
321 → NW	4	256 → WSW	1	287 → WNW	4	300 → WNW	3	Mahón .....	06,40	313 → NW	7	331 → NNW	11	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
324 → NW	4	284 → WNW	2	346 → NNW	7	317 → NW	8	Alicante .....	06,20	308 → NW	8	306 → NW	8	293 → WNW	16	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
W	8	N	5	W	5	N	3	Los Alcázares .....	08,00	NE	3	NW	9	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
29 = NNE	5	67 = ENE	6	51 = NE	3	61 = ENE	3	Sevilla	05,45	10 = N	3	345 = NNW	5	352 = N	4	320 = NW	16	325 = NW	25	326 = NW	26						
NNE	5	ENE	5	NE	3	ENE	2	Sevilla	07,00	N	4	NNE	2														
350 = N	1	175 = S	1	61 = ENE	3	78 = ENE	2	Málaga	07,15	59 = ENE	4	351 = N	5	357 = W	7												
75 = ENE	2	96 = E	2	348 = NNW	6	350 = N	7	Almería	06,00	288 = WNW	3	338 = NNW	9	347 = NNW	13	343 = NNW	17										
350 = N	5	7 = N	2	150 = SSE	5	58 = ENE	5	La Coruña	12,18	154 = SSE	1	282 = WSW	2	310 = NW	3												
71 = ENE	1	80 = E	1	22 = NNE	1	14 = NNE	1	Madrid	12,00	47 = NE	10	Cu a 2.500 m															
113 = ESE	2	121 = ESE	1	348 = NNE	3	314 = NW	5	Barcelona	12,30	302 = WNW	5	15 = NNE	4														
272 = W	4	278 = W	5	283 = WNW	6	279 = W	12	Mahón	11,30	292 = WNW	10	310 = NW	10	296 = WNW	5	335 = NNW	6	328 = NNW	8	343 = NNW	9	346 = NNW	14				
275 = W	13	272 = W	5	328 = NNW	3	293 = WNW	8	Alicante	11,20	302 = WNW	8	317 = NW	7	309 = NW	15	307 = NW	5	328 = NNW	13								
74 = ENE	3	67 = ENE	3	76 = ENE	4	76 = ENE	4	Sevilla	11,00	36 = NE	3	275 = W	6	331 = NNW	4	330 = NNW	9	325 = NW	15	219 = NW	21						
225 = SW	5	170 = S	4	168 = SSE	6	208 = SSW	4	Almería	12,00	264 = W	5	331 = NNW	10	324 = NW	7	313 = NW	10	304 = NW	11								
3 = N	8	316 = NW	7	260 = W	3	227 = SW	4	La Coruña	16,30	237 = WSW	3	294 = WNW	6	291 = WNW	8	308 = NW	12	306 = NW	21								
220 = SW	4	228 = SW	6	252 = WSW	6	278 = W	6	Barcelona	17,30	297 = WNW	6	217 = NW	7	304 = NW	9	316 = NW	6	298 = WNW	11								
Día 26																											
119 = ESE	3	158 = SSE	3	181 = S	4	197 = SSW	3	La Coruña	07,05	203 = SSW	4	234 = SW	5														
SSW	1	W	3	W	6	W	9	Cuatro Vientos	07,00	WNW	8	WNW	7														
247 = WSW	3	240 = WSW	4	247 = WSW	7	238 = WSW	9	Madrid	06,00	240 = WSW	10	252 = WFW	11	290 = WNW	14												
Calma.	0	Calma.	0	ENE	1	S	4	Logroño	07,00	SE	3	Calma	0														
31 = NNE	2	32 = NNE	6	275 = W	3	265 = W	12	Barcelona	06,20	265 = W	16	257 = WSW	18														
N	3	NNE	3	WNW	8	W	12	Barcelona	07,00	W	11																
2 = N	4	244 = NNW	4	212 = SSW	3	342 = WSW	3	Tortosa	06,14	Cu. a 1.800 m																	
247 = WSW	5	251 = WSW	7	230 = SW	6	273 = W	4	Mahón	06,40	270 = W	5																
260 = W	3	236 = SW	5	231 = SW	8	247 = WSW	7	Alicante	06,10	269 = W	7	277 = W	8	270 = W	14	276 = W	15	278 = W	21								
SW	5	SW	4	NE	6	NE	4	Los Alcázares	08,00	W	6	W	9														
315 = NW	3	345 = NNW	6	39 = NE	4	313 = NW	5	Sevilla	05,45	330 = NW	3	28 = NNE	7	21 = NE	10	A.-Cu. a 4.200 m.											
WNW	2	N	5	NE	4	NNE	3	Sevilla	07,00	NW	4	NNE	7														
Calma	0	141 = SE	2	133 = SE	2	115 = SSE	2	Málaga	07,15	St.-Cu. a 1.800 m.																	
197 = SSW	2	292 = WNW	12	245 = WSW	1	282 = WNW	1	Almería	06,00	208 = SSW	4	269 = W	11	275 = W	14	281 = W	17	A.-Cu. a 5.400 m.									
SW	2	NW	3	WNW	6	W	4	Larache	07,00																		
Calma.	0	Calma.	0	SSE	5	SW	11	Tetuán	07,00	W	9																
98 = E	1	147 = SSE	2	165 = SSE	2	193 = SSW	4	La Coruña	11,43	197 = SSW	3	261 = W	4	273 = W	5	285 = WNW	8	281 = W	14	294 = WNW	19	289 = WNW	22				
247 = WSW	7	237 = WSW	4	241 = WSW	3	247 = WSW	7	Madrid	12,00	255 = WSW	5	274 = W	9	275 = W	11												



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.		OBSERVATORIOS	Hora	2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s		T. M. G.	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
292 = WNW	1	202 = SSW	2	277 = W	5	W	7	Zaragoza	12,00	280 = W	7	268 = W	13	283 = WNW	12	278 = W	16	289 = WNW	18	»	»	»	»	»	»	»	»
195 = SSW	2	245 = WSW	5	257 = WSW	7	287 = W	8	Barcelona	11,55	275 = W	7	285 = WNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
229 = SW	3	238 = WSW	5	258 = WSW	6	272 = W	8	Mahón	11,30	273 = W	8	270 = W	8	274 = W	13	271 = W	17	268 = W	22	»	»	»	»	»	»	»	
227 = SW	5	227 = SW	7	218 = SW	11	218 = SW	10	Alicante	11,15	242 = WSW	8	270 = W	10	291 = WNW	13	284 = WNW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
110 = ESE	5	St.-Cu. a 300 metros	»	»	»	»	»	Sevilla	11,35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
142 = SE	6	158 = SSE	5	172 = S	7	147 = SSE	3	Málaga	12,00	225 = SW	2	St.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
200 = SSW	4	226 = SW	4	256 = WSW	3	238 = WSW	3	Almería	11,50	266 = W	8	252 = WSW	11	257 = WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
277 = W	4	356 = N	3	124 = SE	4	St.-Cu. a 1.200 m.	»	La Coruña	16,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
115 = ESE	5	163 = SSE	3	218 = SW	7	22 = SW	9	Barcelona	17,30	272 = W	10	283 = WNW	13	281 = W	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 27																											
75 = ENE	5	88 = E	6	»	»	»	»	La Coruña	07,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	1	SSE	2	SW	1	»	»	Cuatro Vientos	07,00	N	5	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
5 = N	2	43 = NE	2	323 = NW	1	238 = WSW	1	Zaragoza	06,00	280 = W	3	310 = NW	4	275 = W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	3	E	1	ENE	3	Calma	0	Logroño	07,00	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
318 = NW	1	352 = N	1	225 = SW	1	315 = NW	4	Barcelona	06,45	319 = NW	6	285 = WNW	7	295 = WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
N	2	ESE	3	SSE	2	NNW	6	Barcelona	07,00	NNW	5	WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
206 = SSW	3	182 = S	5	38 = NE	3	345 = NNW	5	Tortosa	06,15	280 = W	3	290 = WNW	4	A.-Cu. a 3.000 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
341 = NNW	1	235 = SW	3	254 = WSW	7	261 = W	7	Mahón	06,40	259 = W	8	241 = WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
57 = ENE	1	6 = N	2	350 = N	5	339 = NNW	2	Alicante	06,10	286 = WNW	8	Al.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Calma	0	SW	7	SW	4	SW	4	Los Alcázares	08,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
90 = E	3	St. a 200 m.	»	»	»	»	»	Sevilla	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	5	»	»	»	»	»	»	Sevilla	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
38 = NE	1	49 = NE	1	266 = W	1	236 = SW	4	Almería	06,00	252 = WSW	7	238 = WSW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
56 = NE	5	72 = ENE	3	98 = E	2	74 = ENE	4	La Coruña	11,45	88 = E	6	83 = E	5	85 = E	5	12 = NNE	2	256 = WSW	8	»	»	»	»	»	»	»	
69 = ENE	2	44 = NE	1	96 = E	2	118 = ESE	3	Madrid	12,00	171 = S	2	190 = S	2	246 = WSW	3	237 = WSW	4	291 = NW	9	»	»	»	»	»	»	»	
345 = NNW	2	356 = N	2	298 = WNW	1	37 = NE	1	Zaragoza	12,00	358 = N	1	»	»	324 = NW	3	285 = WNW	3	288 = WNW	10	»	»	»	»	»	»	»	
153 = SSE	1	175 = S	2	334 = NNW	1	326 = NW	4	Barcelona	12,15	317 = NW	5	273 = W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
182 = S	3	226 = SW	3	229 = SW	8	216 = SW	7	Mahón	11,30	238 = WSW	7	274 = W	12	262 = W	11	270 = W	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
108 = ESE	4	100 = E	4	64 = ENE	8	283 = WNW	4	Alicante	11,20	244 = WSW	4	A.-Cu. a 2.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
22 = NNE	1	St. a 400 m.	»	»	»	»	»	Sevilla	11,35	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
159 = SSE	3	Nb. a 400 m.	»	»	»	»	»	Málaga	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
11 = N	14	8 = N	10	6 = N	16	4 = N	12	Gando	11,30	3 = N	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
42 — NE	11	48 — NE	12	47 — NE	6	7 — N	5	La Coruña.....	16,30	43 — NE	7	69 — ENE	5	90 — E	9	103 — ESE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
173 — S	6	158 — SSE	9	166 — SSE	2	38 — NE	3	Madrid.....	18,00	39 — NE	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
100 — E	1	122 — ESE	1	162 — SSE	3	242 — WSW	1	Barcelona.....	17,20	232 — SW	1	358 — N	3	347 — NNW	5	296 — WNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 28																											
50 — NE	8	69 — ENE	10	83 — E	8	52 — NE	9	La Coruña.....	07,16	74 — ENE	11	62 — ENE	10	74 — ENE	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
53 — NE	9	64 — ENE	8	79 — E	14	62 — ENE	9	La Coruña.....	12,10	54 — NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
Calma	0	Calma	0	72 — ENE	5	66 — ENE	5	Sevilla.....	10,30	33 — NNE	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
54 — NE	8	58 — ENE	9	81 — E	5	49 — ENE	6	La Coruña.....	17,15	28 — NNE	5	60 — ENE	8	57 — ENE	9	68 — ENE	8	»	»	»	»	»	»	»	»		
Día 29																											
70 — ENE	4	85 — E	8	83 — E	9	50 — NE	8	La Coruña.....	07,00	49 — NW	10	12 — NNE	7	24 — NNE	10	18 — NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»		
ENE	3	NNE	4	NNW	6	N	7	Cuatro Vientos.....	07,00	N	5	NNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
38 — NE	10	38 — NE	21	21 — NNE	24	13 — NNE	14	Madrid.....	06,00	13 — NNE	16	Cu. a 2.400 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
306 — NW	18	323 — NW	17	341 — NNW	4	327 — NW	6	Zaragoza.....	06,00	346 — NW	6	60 — ENE	5	26 — NNE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	4	N	6	NNE	6	NE	12	Logroño.....	07,00	NNE	8	NE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
54 — NE	5	50 — NE	5	350 — N	5	359 — N	6	Barcelona.....	06,15	8 — N	6	40 — NE	7	45 — NE	15	41 — NE	14	40 — NE	18	»	»	»	»	»	»		
NE	3	NNE	4	N	6	NNE	7	Barcelona.....	07,00	NE	9	NE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
314 — NW	6	326 — NW	6	359 — N	9	43 — NE	4	Tortosa.....	06,12	8 — N	4	25 — NNE	13	A.-Cu. a 3.300 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
39 — NE	8	42 — NE	7	57 — NE	8	»	»	Mahón.....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
18 — NNE	13	34 — NE	10	43 — NE	10	49 — NE	16	Alicante.....	06,30	37 — NE	13	32 — NNE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
N	8	N	14	NE	18	NE	12	Los Alcázares.....	08,00	NE	16	N	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
22 — NNE	5	21 — NNE	4	36 — NE	7	43 — NE	10	Sevilla.....	05,45	60 — NE	12	40 — NE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NNE	5	NNE	5	NE	7	NE	6	Sevilla.....	07,00	ENE	12	NE	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
258 — WNW	3	61 — ENE	5	75 — ENE	4	94 — E	6	Málaga.....	07,15	50 — NE	9	59 — NE	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
8 — N	6	7 — N	8	50 — NE	9	43 — NE	11	Almería.....	06,00	45 — NE	12	44 — NE	10	33 — NNE	12	37 — NE	9	»	»	»	»	»	»	»	»		
37 — NE	4	36 — E	4	83 — E	8	64 — ENE	6	La Coruña.....	12,00	59 — ENE	8	23 — NNE	12	14 — NNE	13	5 — N	12	»	»	»	»	»	»	»	»		
21 — NNE	3	7 — N	4	21 — NNE	6	27 — NNE	11	Madrid.....	12,00	25 — NNE	12	20 — NNE	20	16 — NNE	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
302 — WNW	6	310 — NW	13	311 — NW	6	316 — NW	2	Zaragoza.....	12,00	333 — NNW	5	48 — NE	6	33 — NNE	16	45 — NE	15	»	»	»	»	»	»	»	»		
83 — E	3	80 — E	3	51 — NE	10	58 — NE	9	Barcelona.....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
30 — NNE	13	42 — NE	17	48 — NE	15	»	»	Mahón.....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
59 — NE	8	39 — NE	6	344 — NNW	6	2 — N	8	Alicante.....	11,15	Cu. a 1.800 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
74 = ENE	2	63 = ENE	2	87 = E	7	52 = NE	9
188 = S	3	200 = SSW	1	325 = NW	5	33 = NNE	5
230 = SW	5	200 = SSW	2	52 = NE	3	19 = NNE	6
51 = NE	6	43 = NE	3	43 = NE	3	53 = NE	7
228 = SW	4	82 = E	2	312 = NW	1	32 = NNE	7
272 = W	6	320 = NW	6	16 = NNE	7	359 = N	6
91 = E	4	97 = E	5	55 = NE	2	30 = NNE	4
21 = NNE	4	31 = NNE	7	37 = NE	12	20 = NNE	11
ENE	3	ENE	5	NE	7	NNE	7
302 = WNW	18	332 = NNW	9	316 = NW	15	12 = NNE	6
WNW	9	NNW	8	NNE	6	NE	11
174 = S	5	344 = NNW	3	21 = NNE	1	20 = NNE	5
Calma	0	WSW	3	NNE	2	NE	5
319 = NW	6	300 = WNW	16	316 = NNW	18	352 = N	22
358 = N	18	"	"	"	"	"	"
47 = NE	1	87 = E	2	176 = S	1	217 = NW	3
NW	4	NW	4	N	4	NW	3
350 = N	1	346 = NNW	6	341 = NNW	7	342 = NNW	8
96 = E	2	288 = WNW	3	310 = NW	2	328 = NNW	6
6 = N	14	17 = NNE	15	31 = NNE	21	"	"
W	2	SW	3	NW	9	N	9
WNW	10	NNW	3	N	7	NNE	10
67 = ENE	1	139 = SE	?	111 = ESE	4	98 = E	3
305 = NW	1	12 = NNE	3	357 = N	7	20 = NNE	10
297 = WNW	8	204 = NW	19	317 = NW	6	354 = N	3
225 = SW	4	300 = WNW	3	294 = WNW	2	356 = N	5
8 = N	10	9 = N	12	On. a 700 m.	"	"	"
146 = SE	6	166 = SSE	6	279 = W	2	295 = WNW	7
131 = SE	2	7 = N	5	347 = NNW	5	341 = NNE	5

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo

T. M. G.

Día 30

Sevilla .....	11,05	37 = NE	11
Málaga .....	12,00	40 = NE	8
Almería .....	12,00	24 = NNE	10
La Coruña .....	16,50	51 = NE	8
Barcelona .....	17,15	40 = NE	5
Sevilla .....	23,15	4 = N	7
La Coruña .....	07,15	6 = N	4
Madrid .....	06,00	28 = NNE	8
Cuatro Vientos .....	07,00	NNE	10
Zaragoza .....	06,00	16 = NNE	8
Logroño .....	07,00	NE	11
Barcelona .....	06,05	22 = NNE	7
Barcelona .....	07,00	NE	10
Tortosa .....	06,10	"	"
Mahón .....	06,40	"	"
Alicante .....	06,10	322 = NW	5
Los Alcázares .....	08,00	N	4
Málaga .....	07,15	341 = NNW	8
Almería .....	06,00	351 = N	7
Gando .....	06,45	"	"
Larache .....	07,00	N	10
Tetuán .....	07,00	NNE	6
La Coruña .....	12,07	53 = NE	2
Madrid .....	12,00	19 = NNE	9
Zaragoza .....	12,00	335 = WNW	4
Barcelona .....	12,15	5 = N	8
Mahón .....	11,30	"	"
Alicante .....	11,20	237 = NNW	13
Sevilla .....	11,00	28 = NNE	10

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
11 = N	14	29 = NNE	17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25 = NNE	7	358 = N	8	357 = N	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11 = N	14	30 = NNE	9	22 = NNE	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
74 = ENE	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19 = NNE	14	11 = N	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NNE	9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11 = N	8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NNE	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30 = NNE	15	30 = NNE	18	26 = NNE	21	11 = N	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NE	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2 = N	10	348 = NNW	13	23 = NNE	20	15 = NNE	33	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
N	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13 = NNE	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9 = N	9	22 = NNE	14	11 = N	19	14 = NNE	18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
NNW	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
113 = NW	1	221 = NW	7	344 = NNW	9	331 = NNW	10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15 = NNE	10	5 = N	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
40 = NE	9	10 = N	8	26 = NNE	15	29 = NNE	18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
33 = NNE	13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8 = N	14	25 = NNE	13	22 = NNE	18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
31 = NNE	11	20 = NNE	19	19 = NNE	16	20 = NNE	20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  —  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Calma	0	308 — NW	6	327 — NNW	4	343 — NNW	7	Málaga .....	12,00	14 = NNE	13	21 — NNE	13	18 — NNE	19	16 = NNE	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
205 = SSW	2	243 = WSW	6	225 = SW	4	344 — NNW	4	Almería .....	11,55	335 = NNW	8	33 — NNE	12	25 = NNE	18	12 = NNE	14	13 = NNE	20	»	»	»	»	»	»	»	
306 = NW	4	303 — WNW	5	254 — WSW	2	276 — W	2	La Coruña .....	16,30	336 — NNW	1	314 — NW	6	317 = NW	7	302 — WNW	10	312 — NW	12	»	»	»	»	»	»	»	
112 — ESE	6	112 — ESE	6	131 = SE	3	66 = ENE	2	Madrid .....	18,00	95 — E	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
219 = SW	8	230 — SW	8	288 = WNW	3	319 = NW	6	Barcelona .....	17,20	330 = NNW	7	346 — NNW	10	354 — N	15	340 — NNW	11	»	»	»	»	»	»	»	»		







**1935**

**M A Y O**



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 1																											
232 = SW	0	42 = NE	2	16 = NNE	2	238 = NNW	2	La Coruña	07,16	353 = N	3	272 = W	5	289 = WNW	5												
WSW	10	WNW	10	N	7	NE	14	León	07,00	NE	7	NNW	21														
222 = SW	2	291 = WNW	3	321 = NW	5	312 = NW	2	Madrid	06,00	292 = WNW	2	310 = NW	7	350 = N	12												
298 = WNW	14	313 = NW	16	310 = NW	25	325 = NW	11	Zaragoza	06,00	334 = NNW	10	321 = NW	18														
67 = ENE	6	80 = E	8	47 = NE	5	252 = WSW	5	Barcelona	06,40	285 = WNW	1	326 = NW	9														
NE	5	ENE	10	N	21			Barcelona	07,00																		
304 = NW	6	301 = WNW	6	334 = NNW	10	352 = N	7	Tortosa	06,07	357 = N	6	334 = NNW	10	4 = N	12	340 = NNW	8	341 = NNW	10								
329 = NNW	5	301 = WNW	8	267 = W	10	277 = W	10	Mahón	06,40	290 = WNW	18	323 = NW	19														
217 = SW	3	239 = WSW	9	243 = WSW	10	265 = W	6	Alicante	06,55	315 = NW	8	330 = NNW	16	318 = NW	10	332 = NNW	15	340 = NNW	10								
260 = W	1	325 = NW	5	267 = W	5	283 = WNW	5	Sevilla	05,40	289 = WNW	4	347 = NNW	9	350 = N	9	350 = N	12	334 = NNW	14	323 = NW	12	318 = NW	28				
S	3	NW	3	W	5	W	6	Sevilla	07,00	WNW	4	NNW	8														
67 = ENE	3	321 = NW	1	263 = W	5	296 = WNW	5	Almería	06,00	310 = NW	5	344 = NNW	10	334 = NNW	10	354 = N	14	343 = NNW	13								
279 = W	5	252 = WSW	5	266 = W	2	264 = W	2	La Coruña	11,45	321 = NW	3	278 = W	4	257 = WSW	6	267 = W	7	333 = WNW	5	270 = W	5						
265 = W	2	264 = W	4	284 = WNW	5	303 = WNW	8	Madrid	12,00	288 = WNW	6	320 = NW	8	332 = NNW	9	312 = NW	8										
307 = NW	10	315 = NW	10	332 = NNW	11	304 = NNW	9	Zaragoza	12,00	308 = NW	8	336 = NNW	11	335 = NNW	15												
135 = SE	4	115 = SE	3	114 = ESE	6	360 = N	3	Barcelona	12,00	300 = WNW	3	330 = NW	9	320 = NW	11												
357 = N	8	359 = N	5	264 = W	7	272 = W	14	Mahón	11,30	294 = WNW	17																
198 = SSW	7	269 = W	7	340 = NNW	7	335 = NNW	9	Alicante	11,30	320 = NW	8	323 = NW	11	323 = NW	18	339 = NNW	12	347 = NNW	22								
221 = SW	4	219 = SW	3	261 = W	10	265 = W	10	Sevilla	11,00	269 = W	10	311 = NW	8	332 = NNW	5	349 = NNW	8	Cl.-Cu. a 5.800 m.									
230 = SW	6	238 = WSW	5	283 = WNW	4	323 = NW	9	Almería	11,45	337 = NNW	13	334 = NNW	19	10 = N	8	348 = NNW	12	334 = NNW	12	334 = NNW	14	332 = NNW	12	333 = NNW	14	332 = NNW	20
304 = NW	6	297 = WNW	7	295 = WNW	7	297 = WNW	2	Madrid	18,00	297 = WNW	2																
230 = SW	4	187 = S	6	148 = SE	4	346 = NNW	2	Barcelona	17,00	315 = NW	8	328 = NNW	12	326 = NW	15												
Día 2																											
160 = SSE	3	224 = SW	4	207 = SSW	2	217 = SW	3	La Coruña	07,12	213 = SSW	5	Et.-Cu. a 2.000 m.															
ESE	7	S	7	S	7	WSW	18	León	07,00	WSW	10	SW	18														
105 = ESE	2	104 = ESE	3	191 = S	2	251 = WSW	1	Madrid	06,00	304 = NW	2	284 = WNW	3														
345 = NNW	4	303 = NW	5	329 = NW	9	344 = NNW	7	Zaragoza	06,00	350 = N	7	327 = NW	11	312 = NW	12												
WNW	4	NW	1	N	1	NNW	2	Logroño	07,00	NW	12	NW	5														
253 = WSW	2	214 = SW	4	194 = SSW	2	241 = WSW	6	Barcelona	06,10	320 = NW	4	315 = NW	14	312 = NW	13												
NNW	4	SSW	4	S	4	WNW	3	Barcelona	07,00	NW	5	NNW	11														



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
187 = S	1	221 = SSW	1	254 = WSW	2	309 = NW	11
357 = N	6	342 = NNW	8	358 = N	15	313 = NW	5
243 = WSW	3	78 = ENE	2	341 = NNW	3	333 = NNW	8
NE	6	E	4	NE	10	N	12
59 = ENE	2	68 = ENE	1	239 = WSW	3	243 = WSW	1
W	12	WNW	3	WNW	5	NNW	4
W	1	WSW	3	SW	1		
222 = SW	3	211 = SSW	5	218 = SW	6	St.-Cu. a 1.000 m.	
178 = S	2	174 = S	5	175 = S	5	199 = SSW	7
82 = E	2	80 = E	1	?	?	307 = NW	5
127 = SE	4	192 = SSW	2	247 = WSW	5	37 = NE	3
354 = N	5	351 = N	7	325 = NW	8	312 = NW	9
90 = E	5	85 = E	7	110 = ESE	1	316 = NW	5
226 = SW	2	201 = SSW	4	246 = WSW	2	310 = NW	3
100 = E	6	87 = E	1	18 = NNE	1	263 = W	2
224 = SW	3	143 = SE	2	202 = SSW	3	225 = SW	2
225 = SW	8	225 = SW	8	219 = SW	6		
97 = E	3	169 = S	2	218 = SW	6	154 = SSE	4
241 = WSW	5	248 = WSW	7	255 = WSW	7	248 = WSW	8
175 = S	9	201 = SSW	7	214 = SW	9	217 = SW	13
111 = ESE	11	121 = ESE	12	164 = SSE	5	214 = SW	7
ESE	8	ESE	12	SSE	10	SSW	8
125 = SE	2	163 = SSE	4	217 = SW	5	193 = SSW	3
NNE	1	SSE	4	SSW	3	SSW	9
105 = ESE	5	Qu. a 200 m.					
77 = ENE	6	St.-Cu. a 300 metros					
73 = ENE	6	62 = ENE	2	236 = SW	4	250 = WSW	6
W	12	WNW	4	WNW	5	N	5
WSW	3	WNW	1				
231 = SW	8	212 = SSW	10	204 = SSW	13	200 = SSW	16
103 = ESE	10	109 = ESE	13	138 = SE	12	178 = S	12

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo  
T. M. G.

Tortosa	06,07
Mahón	06,40
Alicante	06,00
Burguete	07,00
Almería	06,00
Tetuán	07,00
Larache	07,00
La Coruña	12,35
Madrid	12,00
Zaragoza	12,00
Barcelona	12,19
Mahón	11,30
Alicante	11,20
Sevilla	11,10
Málaga	12,00
Almería	11,50
Madrid	18,00
Barcelona	17,25
Día 3	
La Coruña	07,18
Madrid	06,00
Zaragoza	06,00
Logroño	07,00
Barcelona	06,15
Barcelona	07,00
Mahón	06,40
Alicante	06,15
Almería	06,00
Tetuán	07,00
Larache	07,00
Madrid	12,00
Zaragoza	12,00

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
314 = NW	12	333 = NNW	11	314 = NW	10												
304 = NW	12	324 = NW	19														
321 = NW	8	283 = WNW	7	287 = WNW	10	306 = NW	14	309 = NW	14								
N	10																
208 = SSW	3	276 = W	4	288 = WNW	7	297 = WNW	11	300 = WNW	15	303 = WNW	12						
NNW	8																
195 = SSW	4	253 = WSW	5	263 = W	7	265 = W	9	265 = W	14								
286 = WNW	5	286 = WNW	5														
44 = NE	5																
327 = NNW	11	314 = NW	14	322 = NW	16												
303 = WNW	7																
279 = W	3	284 = WNW	6	281 = W	5	275 = W	10	294 = WNW	10	275 = W	12						
272 = W	4	277 = W	6	287 = WNW	8	280 = W	11										
330 = NNW	5	300 = WNW	6	286 = WNW	8	295 = ENE	10	301 = WNW	12								
275 = W	1	289 = WNW	6	300 = NW	5	319 = NW	5	312 = NW	18								
238 = WSW	9																
216 = SW	11	202 = SSW	17														
198 = SW	8	212 = SSW	12	227 = SW	12	236 = SW	14										
SW	12	SW	14														
209 = SSW	9	231 = SW	8	252 = WSW	10	280 = W	10	295 = WNW	9	284 = WNW	11	275 = W	12				
WSW	9	W	18														
249 = WSW	12																
NW	6																
200 = SSW	15	204 = SSW	15	211 = SSW	4												
194 = SSW	10	A.-Cu. a 2.500 m.															



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cida- — m/s
131 = SE	2	136 = SE	2	Cu. a 800 m.	»	»	»	Barcelona .....	12,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
149 = SSE	5	142 = SE	10	140 = SE	9	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
94 = E	6	114 = ESE	6	139 = SE	5	214 = SW	10	Alicante .....	11,20	216 = SW	10	224 = SW	13	198 = SSW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
231 = SW	4	233 = SW	5	259 = W	7	St.-Cu. a 1.000 m.	»	Sevilla .....	11,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
217 = SW	4	227 = SW	5	252 = WSW	10	249 = WSW	10	Almería .....	12,00	242 = WSW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
87 = E	4	110 = ESE	5	Fr.-Cu. a 800 metros	»	»	»	Barcelona .....	17,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 4																											
N	10	NE	18	NE	18	NNE	14	León .....	07,00	NE	14	N	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SW	15	SW	25	SSW	22	»	»	Cuatro Vientos .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SE	5	SW	8	»	»	»	»	Logroño .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
82 = E	9	82 = E	8	114 = ESE	7	»	»	Tortosa .....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
116 = ESE	7	St.-Cu. a 250 metros	»	»	»	»	»	Mahón .....	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
58 = NE	2	64 = ENE	2	203 = SSE	1	Cu. a 1.200 m	»	Alicante .....	06,05	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
W	3	W	4	W	9	W	4	Burguete .....	07,00	W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
297 = WNW	10	297 = WNW	11	297 = WNW	16	290 = WNW	16	Sevilla .....	05,00	294 = WNW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
289 = WNW	10	295 = WNW	11	283 = WNW	13	292 = WNW	14	Sevilla .....	05,50	290 = WNW	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WNW	9	WNW	13	WNW	16	WNW	14	Sevilla .....	07,00	WNW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
254 = WSW	11	254 = WSW	14	257 = WSW	11	262 = W	14	Almería .....	06,00	284 = WSW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WSW	3	SSE	5	S	3	SSW	5	Larache .....	07,00	SSW	6	SSW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
282 = WNW	4	289 = WNW	6	260 = W	5	285 = WNW	7	La Coruña .....	12,00	274 = W	6	233 = WNW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
231 = SW	8	227 = SW	9	262 = W	5	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
115 = ESE	10	St.-Cu. a 400 metros	»	»	»	»	»	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
276 = W	6	287 = WNW	6	261 = W	6	Cu. a 1.200 m	»	Alicante .....	11,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
256 = WSW	8	254 = WSW	7	275 = W	12	287 = WNW	15	Sevilla .....	11,10	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
245 = WSW	10	246 = WSW	12	256 = WSW	13	272 = W	14	Almería .....	12,00	259 = W	21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19 = NNE	15	22 = NNE	16	27 = NNE	16	39 = NE	11	Gando .....	10,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
37 = NE	12	33 = NNE	14	360 = N	8	45 = NE	7	Gando .....	12,30	341 = NNW	2	329 = NNW	7	307 = NW	6	336 = NNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
288 = WNW	7	292 = WNW	7	294 = WNW	8	»	»	La Coruña .....	16,25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Día 5																											
286 = WNW	1	»	»	»	»	»	»	La Coruña .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
71 = ENE	3	57 = ENE	3	42 = NE	3	340 = NNW	5	Sevilla .....	11,30	336 = NNW	8	311 = NW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
317 = NW	8	319 = NW	7	318 = NW	8	323 = NW	8	La Coruña .....	16,55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								Observatorios	Hora del sondeo	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 6																											
36 = NE	7	51 = NE	4	60 = ENE	1	278 = W	1	Madrid	06,00	321 = NW	1																
ENE	11	ENE	11	ESE	7	N	18	Quatro Vientos	07,00	NE	7	W	11														
Calma	0	Calma	0	Calma	0			Logroño	07,00																		
11 = N	3	48 = NE	3	61 = ENE	2	Ca. a 1.200 m		Barcelona	06,05																		
360 = N	5	315 = NW	5	272 = W	2	272 = W	5	Tortosa	06,08	A-On. a 1.600 m.																	
65 = ENE	8	St.-On. a 500 metros						Alicante	06,20																		
Calma	0	Calma	0	E	5	SE	5	Burguete	07,00	S	4																
36 = NE	6	35 = NE	10	50 = NE	6	20 = NNE	4	Sevilla	05,40	350 = N	4	350 = N	6	322 = NW	6	345 = NNW	10	319 = NW	12	306 = NW	24	300 = WNW	22				
NE	5	NE	10	NE	6	ENE	5	Sevilla	07,00	N	4	N	6														
78 = ENE	4	75 = ENE	3	76 = ENE	7	72 = ENE	6	Almería	06,00	188 = S	2																
SSE	3	SSE	2	ESE	5	SE	1	Tetuán	07,00	E	1																
347 = NNW	7	Nb. a 400 m.						La Coruña	12,46																		
64 = ENE	1	24 = ENE	2	68 = ENE	3	308 = NW	1	Madrid	12,00	268 = W	10	314 = NW	5	261 = W	5	338 = NNW	4	On. a 5.500 m									
67 = ENE	1	21 = NNE	2	On. a 800 m.				Zaragoza	12,00																		
92 = E	5	86 = E	4	281 = W	1	290 = WNW	6	Barcelona	12,10	St.-On. a 1.800 m.																	
83 = E	3	77 = ENE	3	343 = NNE	1			Mahón	11,30																		
79 = E	3	35 = NE	4	65 = ENE	4	116 = ESE	4	Alicante	11,25	126 = SE	4	249 = WSW	4	299 = WNW	2												
54 = NE	4	44 = NE	5	56 = ENE	4	18 = NNE	5	Sevilla	10,50	61 = ENE	5	24 = NNE	5	337 = NNW	8	299 = WNW	10	309 = NW	15	295 = WNW	19	311 = NW	11				
124 = ESE	6	100 = E	6	70 = ENE	6	87 = E	6	Almería	12,00	360 = N	3	373 = W	8	281 = W	10	262 = W	13	274 = W	18								
75 = ENE	3	136 = SE	2	61 = ENE	1	293 = WNW	2	Barcelona	17,10	275 = W	4	245 = WFW	1	295 = WNW	3	355 = N	5	329 = NNW	6	298 = WNW	12	280 = W	12				
Día 7																											
56 = NE	9	64 = ENE	9	75 = ENE	14	71 = ENE	14	La Coruña	07,20	66 = ENE	15	66 = ENE	18														
E	21	E	36	ESE	43	E	28	León	07,00	ESE	43	E	28														
75 = ENE	7	99 = E	9	St.-On. a 700 metros				Madrid	06,00																		
329 = NW	1	142 = SE	2	105 = ESE	5	83 = E	4	Zaragoza	06,00	98 = E	5	110 = ESE	6														
Calma	0	Calma	0	ESE	5	ESE	5	Logroño	07,00																		
67 = ENE	7	65 = ENE	10	62 = ENE	10	46 = NE	9	Barcelona	06,15	47 = NE	5	83 = E	3	35 = NE	6	320 = NW	4	240 = WSW	9								
NE	5	ENE	11	NE	6	ENE	6	Barcelona	07,00	ENE	6	ENE	3														
76 = ENE	3	84 = E	4	64 = ENE	2	62 = ENE	6	Tortosa	06,07	63 = ENE	7	98 = E	6	101 = E	4												
69 = ENE	8	69 = ENE	12					Mahón	06,40																		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
54 = NE	7	60 = ENE	8	59 = ENE	11	75 = ENE	11	Alicante	06,10	76 = ENE	12	167 = SSE	1	205 = SSW	10	217 = SW	13	229 = SW	21								
NE	11	NE	21					Burguete	07,00																		
37 = NE	7	48 = NE	6	16 = NNE	4	On. a 1.200 m		Sevilla	05,50																		
NE	7	ENE	6	ENE	4			Sevilla	07,00																		
38 = NE	4	30 = NNE	8	56 = NE	15	78 = ENE	12	Almería	06,00	On. a 1.600 m																	
3 = N	11	3 = N	16	28 = NNE	16			Gando	06,45																		
41 = NE	6	51 = NE	7	68 = ENE	11	74 = ENE	15	La Coruña	11,51	83 = E	12	65 = ENE	14	66 = ENE	13	60 = ENE	13	62 = ENE	19								
45 = NE	2	73 = ENE	3	78 = ENE	7	91 = E	9	Madrid	12,00	Nb. a 1.600 m																	
		29 = NNE	0	68 = ENE	5	77 = ENE	7	Zaragoza	12,00	85 = E	7																
96 = E	5	76 = ENE	6	66 = ENE	8			Barcelona	12,20																		
32 = NNE	5	52 = ENE	9	74 = ENE	11			Mahón	11,30																		
70 = ENE	11	54 = NE	12	40 = NE	15	44 = NE	9	Alicante	11,15	67 = ENE	14	108 = ESE	7	A.-Cu. a 3.500 m.													
103 = ESE	6	105 = ESE	4	118 = ESE	5	111 = ESE	7	Sevilla	11,00	St.-Cu. a 1.600 m.																	
64 = ENE	15	56 = NE	9	33 = NNE	12	60 = ENE	11	Almería	12,00	103 = ESE	9	A.-Cu. a 2.200 m.															
66 = ENE	9	65 = ENE	11	40 = NE	10	46 = ENE	7	Barcelona	17,05	51 = NE	8	49 = NE	7	261 = W	8	245 = WSW	10										
Día 8																											
E	18	E	57	ESE	46	SE	43	León	07,00	ESE	43																
70 = ENE	8	106 = ESE	7	115 = ESE	11	116 = ESE	15	Madrid	06,00	108 = ESE	17	A.-Cu. a 2.400 m.															
ENE	22	E	29	SE	47	ESE	43	Cuatro Vientos	07,00																		
9 = N	1			116 = ESE	7	101 = E	8	Zaragoza	06,00	97 = E	10																
WNW	1	Calma	0	ESE	8	E	9	Logroño	07,00	ESE	9																
70 = ENE	5	68 = ENE	7	56 = NE	16	58 = ENE	13	Barcelona	06,40	88 = E	7	256 = WSW	2	A.-Cu. a 3.200 m.													
NNE	5	ENE	10	ENE	13	E	7	Barcelona	07,00	E	5	N	51														
197 = SSW	1	130 = SE	1	97 = E	11	90 = E	12	Tortosa	06,10	102 = ESE	9	A.-St. a 2.200 m.															
59 = ENE	9	49 = NE	17					Mahón	06,40																		
55 = NE	9	65 = ENE	7	77 = ENE	14	St.-Cu. a 1.200 m.		Alicante	06,30																		
83 = E	6	105 = ESE	8	114 = ESE	8	124 = SE	9	Sevilla	05,45	St.-Cu. a 1.800 m.																	
ENE	6	ESE	8	ESE	8	ESE	7	Sevilla	07,00																		
31 = NNE	10	66 = ENE	14	72 = ENE	15	Cu.-Nb. a 1.000 m.		Almería	06,00																		
WSW	5							Larache	07,00																		
101 = ESE	3	126 = SE	4	68 = ENE	5	120 = ESE	9	Zaragoza	12,00	114 = ESE	10	131 = ESE	10	A.-Cu. a 3.500 m.													
79 = E	8	63 = ENE	6	70 = ENE	6	On. a 1.200 m		Barcelona	12,00																		



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
44 = NE	12	49 = NE	15	57 = ENE	16	63 = ENE	9
64 = ENE	12	St. a 400 m.	»	»	»	»	»
50 = NE	6	81 = E	6	St. a 800 m.	»	»	»
66 = ENE	10	50 = NE	10	64 = ENE	14	91 = E	8
64 = ENE	6	58 = ENE	6	60 = ENE	5	48 = NE	10
294 = WNW	7	278 = W	3	292 = WNW	3	141 = SE	3
W	3	S	1	SSE	2	SE	5
56 = NE	6	45 = NE	9	50 = NE	4	45 = NE	3
ENE	7	ENE	7	NE	4	NNE	4
126 = SE	0	127 = SE	3	112 = ESE	2	64 = ENE	5
68 = ENE	8	St. a 300 m.	»	»	»	»	»
184 = S	3	207 = SSW	4	214 = SW	4	219 = SW	4
SSE	3	SSW	4	SW	4	SW	5
211 = SSW	1	336 = NNW	2	On. a 700 m.	»	»	»
254 = WSW	7	262 = W	9	237 = WSW	8	257 = WSW	6
92 = E	3	74 = ENE	1	Nb. a 700 m.	»	»	»
82 = E	9	64 = ENE	9	50 = NE	6	On. a 1.200 m.	»
283 = WNW	3	338 = NNW	4	337 = NNW	3	266 = W	7
254 = WSW	3	St. a 400 m.	»	»	»	»	»
163 = SSE	4	167 = SSE	2	239 = WSW	5	250 = WSW	5
200 = SSW	4	236 = SW	5	245 = WSW	9	On-Nb. a 1.200 m.	»
227 = SW	7	233 = SW	10	226 = SW	9	232 = WSW	10
WSW	18	WSW	47	WSW	36	WSW	36
250 = WSW	3	235 = SW	4	244 = WSW	4	242 = WSW	5
Calma	0	SW	3	WSW	5	WSW	4
151 = SSE	4	188 = S	6	205 = SSW	7	216 = SW	9
266 = W	4	253 = WSW	3	277 = W	4	257 = WSW	8
233 = SW	2	213 = SSW	2	229 = SW	3	St.-On. a 1.200 m.	»
Calma	0	SW	2	E	1	N	51

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo  
—  
T. M. G.

Mahón	11,30
Alicante	11,25
Sevilla	11,15
Almería	12,00
Barcelona	17,15
Día 9	
Zaragoza	06,00
Logroño	07,00
Barcelona	06,15
Barcelona	07,00
Tortosa	06,11
Mahón	06,40
Sevilla	05,50
Sevilla	07,00
Málaga	07,15
Almería	06,00
Madrid	12,00
Barcelona	12,35
Alicante	11,30
Sevilla	11,00
Málaga	12,00
Almería	12,00

## Día 10

Madrid	06,00
Cuatro Vientos	07,00
Barcelona	06,15
Barcelona	07,00
Tortosa	06,09
Mahón	06,40
Alicante	06,20
Burguete	07,00

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
23 = NNE	2	327 = NNW	3	216 = SW	10	204 = SSW	14	203 = SSW	8	180 = S	2	263 = W	10	256 = WSW	16	249 = WSW	24
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
177 = S	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
48 = NE	8	11 = N	5	287 = NNW	1	232 = SW	11	170 = S	8	205 = SSW	3	»	»	»	»	»	»
153 = SSE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
SE	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
90 = E	3	73 = ENE	2	A.-On. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
E	4	SE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
99 = E	5	A.-St. a 2.300 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-On. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
320 = NW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-On. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-On. a 1.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
238 = WSW	7	243 = WSW	10	227 = SW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
226 = SW	4	240 = WSW	6	223 = SW	9	219 = SW	10	212 = SSW	20	227 = SW	27	210 = SSW	18	»	»	»	»
W	4	W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
316 = SW	7	227 = SW	8	A.-On. a 3.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
270 = W	9	234 = SW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
236 = SW	5	242 = WSW	7	253 = WSW	7	St. a 1.000 m	»
SW	4	WSW	6	WSW	7	»	»
212 = SSW	1	284 = WNW	2	70 = ENE	1	233 = SW	1
W	8	WSW	5	WSW	11	W	8
227 = SW	5	230 = SW	4	215 = SW	9	221 = SW	9
221 = SW	4	215 = SW	4	241 = WSW	4	227 = SW	4
143 = SE	1	210 = SSW	1	St.-Cu. a 800 metros	»	»	»
146 = SE	4	154 = SSE	3	Cu. a 800 m.	»	»	»
219 = SW	5	241 = WSW	3	St. a 900 m.	»	»	»
143 = SE	0	71 = ESE	1	249 = WSW	2	265 = W	3
228 = SW	5	250 = WSW	8	228 = SW	10	219 = SW	8
228 = SW	4	225 = SW	3	213 = SSW	5	214 = SW	5
SW	10	WSW	10	SW	15	SW	18
117 = ESE	5	230 = SW	4	260 = W	4	»	»
255 = WSW	4	278 = W	5	282 = WNW	7	266 = W	4
WSW	3	WNW	5	NW	6	W	3
6 = N	2	51 = NE	2	302 = WNW	7	295 = WNW	2
NE	4	NE	3	NE	5	NE	3
200 = SSW	5	215 = SW	4	236 = SW	6	231 = SW	5
8 = SSW	4	218 = SW	4	231 = SW	5	St. a 1.000 m	»
SSW	3	SW	4	SW	5	»	»
318 = NW	3	318 = NW	7	300 = WNW	5	290 = WNW	4
WSW	4	NNW	4	NNW	4	NNW	7
96 = E	2	20 = NNE	2	258 = WSW	2	252 = WSW	3
205 = SSW	3	130 = SE	3	246 = WSW	4	260 = W	5
78 = ENE	2	St.-Cu. a 400 metros	»	»	»	»	»
225 = SW	4	234 = SW	5	St. a 800 m.	»	»	»
242 = WSW	3	274 = W	4	289 = WSW	6	301 = WNW	6
64 = ENE	4	23 = NNE	4	14 = NNE	5	341 = NNW	6
66 = ENE	6	50 = NE	4	1 = N	6	343 = NNW	8
223 = SW	2	203 = SSW	6	228 = SSW	4	282 = WNW	2

## OBSERVATORIOS

Hora  
del sondeo  
—  
T. M. G.

Sevilla	06,00
Sevilla	07,00
Málaga	07,15
Tetuán	07,00
Madrid	12,00
Barcelona	12,05
Mahón	11,30
Alicante	11,25
Sevilla	11,10
Málaga	12,10
Barcelona	17,15

## Día 11

Madrid	06,00
Cuatro Vientos	07,00
Zaragoza	06,00
Barcelona	06,15
Barcelona	07,00
Tortosa	06,10
Burguete	07,00
Sevilla	05,00
Sevilla	06,00
Sevilla	07,00
Málaga	07,15
Larache	07,00
Zaragoza	12,00
Barcelona	12,17
Mahón	11,30
Sevilla	12,10
Málaga	12,00
Gando	10,00
Gando	12,30
Barcelona	17,10

## ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR

3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
232 = SW	7	238 = WSW	14	246 = WSW	20	250 = WSW	20	242 = WSW	19	»	»	»	»	»	»
208 = SSW	10	217 = SW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
248 = WSW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
WSW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
226 = SW	6	233 = SW	7	223 = SW	10	208 = SSW	8	241 = WSW	4	218 = SW	12	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
290 = WNW	2	237 = WSW	10	252 = WSW	3	222 = SW	7	»	»	»	»	»	»	»	»
SE	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-Cu. a 1.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-Cu. a 2.900 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
197 = SSW	1	243 = WSW	4	170 = S	3	233 = SW	2	215 = SW	6	210 = SSW	8	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
St.-Cu. a 2.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
318 = NW	5	309 = NW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
317 = NNW	5	328 = NNW	8	303 = WNW	7	315 = NW	8	300 = WNW	11	311 = NW	10	»	»	»	»
250 = WSW	3	245 = WSW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
<div>Día 12</div>																											
309 = NW	3	317 = NW	5	324 = NW	6			Sevilla	10,15																		
<div>Día 13</div>																											
N	18	NNE	21	NE	10	E	10	León	07,00																		
360 = N	8	357 = N	10	354 = N	9	348 = NNW	11	Madrid	06,00	348 = NNW	11	311 = NW	7	294 = WNW	11												
NNE	2	NE	18	NNE	10	NW	10	Cuatro Vientos	07,00	NW	10	NW	21														
304 = WNW	20	320 = NW	18	5 = N	7	332 = NNW	7	Zaragoza	06,00	319 = NW	4	306 = NW	5	323 = NW	8												
NNW	5	N	3	ESE	4	ENE	4	Barcelona	07,00	NE	4	NNE	8														
345 = NNW	3	351 = N	2	94 = E	3	70 = ENE	4	Barcelona	06,15	28 = NNE	4	15 = NNE	7	20 = NNE	7	15 = NNE	6	350 = N	7								
316 = NW	8	316 = NW	6	345 = NNW	8	6 = N	8	Tortosa	06,12	29 = NNE	8	12 = NNE	9	5 = N	5	332 = NNW	10	319 = NW	10								
303 = WNW	2	330 = NNW	4	337 = NNW	4	300 = WNW	5	Mahón	06,40	32 = NW	5	3 = N	3														
W	4	NW	5	N	9	NW	5	Burguete	07,00	N	4																
102 = ESE	2	10 = N	1	42 = NE	1	270 = W	5	Sevilla	06,00	311 = NW	6	313 = NW	6														
N	1	Calma.	0	NE	1	Calma	0	Sevilla	07,00	NW	8	NW	6														
325 = NW	8	1 = N	6	33 = NNE	4	358 = N	4	Málaga	07,15	32 = NNE	8	293 = WNW	9														
241 = WSW	2	200 = SSW	4	297 = WNW	3	324 = NW	3	Almería	06,00	303 = WNW	6	321 = NW	10	318 = NW	11	307 = NW	13	304 = NW	24	290 = WNW	28						
ENE	3	NE	6	NE	4	NE	3	Larache	07,00																		
222 = SW	3	220 = SW	2	162 = SSE	2	On. a 1.200 m.		Madrid	12,00																		
298 = WNW	9	307 = NW	8	311 = NW	5	295 = WNW	6	Zaragoza	12,00	300 = NNW	8	261 = W	1	303 = WNW	5												
228 = SW	4	263 = W	4	305 = NW	6	9 = N	4	Barcelona	12,10	13 = NNE	6	335 = NNW	6	332 = NNW	9	316 = NW	5										
54 = NE	3	29 = NNE	3	On. a 700 m.				Mahón	11,30																		
Calma	0	196 = SSW	1	147 = SSE	2	294 = WNW	4	Sevilla	11,10	306 = NW	17	297 = WNW	10	280 = W	15	284 = WNW	17	288 = WNW	26								
227 = SW	5	289 = WNW	2	331 = WNW	2	23 = NNE	3	Málaga	12,15	311 = NW	6	289 = WNW	10	293 = WNW	14	291 = WNW	13	279 = W	18	281 = W	19						
210 = SSW	3	192 = SSW	5	22 = SW	4	335 = NW	2	Almería	11,45	323 = NW	4	290 = WNW	8	283 = WNW	11	288 = WNW	18	286 = WNW	20	273 = W	22	273 = W	27				
<div>Día 14</div>																											
87 = E	2	221 = SW	3	188 = S	5	217 = SW	9	Madrid	06,00	207 = SSW	6	St.-Cu. a 2.200 m.															
ESE	2	SSW	10	SSW	14	SW	30	Cuatro Vientos	07,00	SW	18	WSW	32														
NW	4	NW	4	NW	3	WNW	4	Logroño	07,00	NW	4	WSW	4														
360 = N	3	31 = NNE	3	187 = S	2	258 = WSW	4	Barcelona	06,15	253 = WSW	4	284 = WNW	8	270 = W	11	286 = WNW	12	276 = W	12	281 = W	15	280 = W	18				
N	5	ENE	1	WNW	1	W	4	Barcelona	07,00	WNW	5	WNW	6														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
358 = N	7	323 = NW	4	262 = W	4	286 = WNW	8	Tortosa	06,06	250 = WSW	3	264 = W	6														
307 = NW	5	304 = NW	2	275 = W	4	249 = WSW	6	Mahón	06,40	245 = WSW	9	286 = WNW	10														
SW	3	SW	3	SW	4	S	3	Lurguete	07,00	W	3	NW	8														
102 = ESE	2	120 = ESE	2	167 = SSE	4	295 = SSW	9	Sevilla	05,50	219 = SW	6	213 = SSW	15	A.-St. a 3.800 m.													
E	2	SE	2	SSE	4	S	6	Sevilla	07,00	SW	5	SSW	14														
341 = NNW	2	91 = E	5	119 = ESE	7	154 = SSE	6	Málaga	07,15	174 = S	8	188 = S	9	231 = SW	14												
21 = NNE	4	77 = ENE	4	126 = SE	6	159 = SSE	3	Almería	06,00	228 = SW	4	236 = SW	10	232 = SW	16	A.-Cu. a 4.600 m.											
Calma	0	Calma	0	317 = NW	7			Gando	05,40																		
NW	1	WNW	2	NW	2	SW	2	Larache	07,00	WSW	5	WSW	5														
169 = S	3	340 = NNW	3	184 = S	4	176 = S	4	Madrid	12,00	180 = S	4	210 = SSW	8	223 = SW	16	233 = SW	9	Cu. a 5.200 m									
181 = S	1	210 = SSW	1	235 = SW	3	281 = W	7	Barcelona	12,20	263 = W	5	272 = W	8	273 = W	11	261 = W	16										
240 = WSW	4	259 = W	3	262 = W	6	272 = W	9	Mahón	11,30	282 = WNW	11	293 = WNW	10	396 = WNW	11	270 = W	14	Ol.-St. a 5.200 m.									
176 = S	2	194 = SSW	3	213 = SSW	4	198 = SSW	7	Alicante	12,00	210 = SSW	8	A.-Cu. a 2.200 m.															
173 = S	1	198 = SSW	3	170 = S	8	167 = SSE	8	Sevilla	10,50	189 = S	11																
69 = ENE	1	129 = SE	5	150 = SSE	5	210 = SSW	8	Málaga	12,00	220 = SW	10	188 = S	11														
93 = E	7	75 = ENE	7	62 = ENE	4	332 = NNW	5	Almería	12,00	238 = WSW	7	208 = SSW	13	A.-Cu. a 3.800 m.													
174 = S	2	155 = SSE	2	200 = SSW	2			Madrid	18,00	222 = SW	2																
231 = SW	9	231 = SW	12	230 = SW	8	246 = WSW	4	Barcelona	17,25	279 = W	5	258 = WSW	7	275 = W	14												
Día 15																											
NW	6	NW	3	NNE	3			Logroño	07,00																		
90 = E	4	St. a 400 m.						Barcelona	06,45																		
133 = SE	10	139 = SE	15	134 = SE	12	15 = SSE	9	Mahón	06,40	A.-Cu. a 1.700 m.																	
359 = N	2	347 = NNW	3	324 = NW	5	198 = SSW	7	Alicante	06,20	Nb. a 1.700 m																	
160 = SSE	7	164 = SSE	6	173 = S	4	Nb. a 1.200 m		Sevilla	06,25																		
SSE	5	SSE	5	S	4			Sevilla	07,00																		
239 = WSW	2	269 = W	2	265 = W	4	251 = WSW	6	Málaga	07,15	244 = WSW	7	233 = SW	9	A.-St. a 3.900 m.													
88 = E	2	88 = E	2					Madrid	12,00																		
140 = SE	5	158 = SSE	5	183 = S	4	169 = S	5	Mahón	11,30	196 = SSW	7	209 = SSW	19	A.-St. a 3.000 m.													
158 = SSE	6	188 = S	5	204 = SSW	5	Cu. a 1.200 m		Sevilla	12,30																		
237 = WSW	12	243 = WSW	13	245 = WSW	16	245 = WSW	16	Almería	12,00	273 = W	7	272 = W	6														
206 = SSW	7	257 = WSW	7	271 = W	12	271 = W	11	Sevilla	22,00	271 = W	10	261 = W	13	A.-St. a 3.400 m.													



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
Día 16																											
N	28	NE	14	NE	36	NE	28	León	07,00	NE	57	NE	43														
30 = NNE	7	39 = NE	9	13 = NNE	7	3 = N	5	Madrid	06,00	21 = NNE	6	St. a 1.600 m.															
ENE	14	NE	11	NE	30	NNE	18	Cuatro Vientos	07,00	NNE	22	NNE	33														
NW	6	NNW	7	N	8	N	11	Logroño	07,00																		
Calma.	0	WSW	4	W	4	N	32	Barcelona	07,00																		
15 = NNE	11	11 = N	12					Mahón	06,40																		
N	3	N	1	N	1	N	41	Burguete	07,00																		
327 = NNW	4	332 = NNW	5	278 = W	7	275 = W	7	Sevilla	05,40	St. a 1.200 m.																	
WNW	5	NW	4	W	6	W	9	Sevilla	07,00																		
316 = NW	2	266 = W	5	289 = WNW	7	292 = WNW	10	Málaga	07,15	286 = WNW	11	279 = W	15	A.-St. a 3.700 m.													
266 = W	5	272 = W	6	266 = W	4	266 = W	10	Almería	06,00	272 = W	5	266 = W	10	257 = WSW	14	260 = W	15										
315 = NW	2	325 = NNW	2	344 = NNW	4	355 = N	9	Madrid	12,00	358 = N	4	351 = N	7	324 = NW	9	315 = NW	9	315 = NW	9								
222 = SW	5	238 = WSW	6					Barcelona	12,35																		
14 = NNE	12	8 = N	12	360 = N	11	A.-St. a 1.100 m.		Mahón	11,30																		
78 = ENE	5	91 = E	3	Cu. a 700 m.				Alicante	11,30																		
302 = WNW	3	284 = WNW	5	282 = WNW	10	St. a 1.100 m.		Málaga	12,00																		
249 = WSW	14	247 = WSW	15	245 = WSW	9	245 = WSW	9	Almería	11,50	331 = NNW	3	240 = WSW	3	Cu.-Nb. a 3.800 m.													
17 = NNE	11	10 = N	9	7 = N	7	7 = N	11	Madrid	18,00	7 = N	8																
220 = SW	8	218 = SW	5	122 = ESE	4	271 = W	5	Barcelona	17,10	Cu. a 1.700 m.																	
Día 17																											
23 = NNE	7	31 = NNE	3	289 = WNW	7	311 = NW	10	Madrid	06,00	308 = NW	9	327 = NNW	11														
W	4	W	22	NW	29	NW	25	Cuatro Vientos	07,00	NW	26	NNW	43														
321 = NW	2	9 = N	1	316 = NW	1	300 = WNW	5	Barcelona	06,15	309 = NW	7	266 = W	5	290 = WNW	9	295 = WNW	15	279 = W	20	288 = WNW	21	271 = W	20				
NNW	7	SSW	1	WNW	1	NW	4	Barcelona	07,00	WNW	5	NW	8														
329 = NNW	8	329 = NNW	7	322 = NW	31	275 = W	9	Tortosa	06,10	312 = NW	8	316 = NW	10	284 = WNW	14												
204 = SSW	7	199 = SSW	7	262 = W	6	278 = W	5	Mahón	06,10	A.-Cu. a 1.800 m.																	
355 = N	6	335 = NNW	5	315 = NW	8	285 = WNW	7	Alicante	06,15	302 = WNW	10	315 = NW	10	331 = NNW	13	394 = WNW	18	275 = WSW	23								
W	6	N	6	N	5	N	6	Burguete	07,00	NW	6	NW	10														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
87 = E	1	20 = NNE	2	8 = N	5	334 = NNW	6	Málaga	07,15	327 = NW	6	321 = NW	7	319 = NW	14	313 = NW	15	310 = NW	16	317 = NW	19	»	»	»	»	»	»
70 = ENE	2	59 = ENE	2	339 = NNW	8	St.-On. a 1.400 m.	»	Almería	06,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	7	W	2	WNW	3	NNW	2	Tetuán	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
W	3	W	3	W	1	SW	8	Larache	07,00	W	4	WNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
168 = SSE	1	163 = SSE	1	340 = NNW	4	310 = NW	7	Madrid	12,00	312 = NW	6	319 = NW	13	318 = NW	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
322 = NW	14	325 = NW	13	320 = NW	10	On. a 1.200 m	»	Zaragoza	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
216 = SW	3	224 = SW	5	306 = NW	4	278 = W	5	Barcelona	12,10	239 = WSW	6	295 = WNW	10	302 = WNW	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
153 = SSE	4	209 = SSW	5	On. a 800 m.	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
332 = NNW	3	333 = NNW	4	335 = NNW	6	312 = NW	10	Alicante	11,15	306 = NW	13	293 = WNW	13	291 = WNW	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
167 = SSW	3	119 = ESE	1	284 = WNW	6	326 = NW	5	Málaga	12,00	307 = NW	6	314 = NW	9	311 = NW	20	311 = NW	18	302 = WNW	22	A.-On. a 6.300 m.	»	»	»	»	»	»	
203 = SSW	5	218 = SW	6	236 = WSW	6	276 = W	2	Almería	12,00	300 = WNW	6	310 = NW	12	297 = WNW	14	306 = NW	16	»	»	»	»	»	»	»	»		
193 = NNE	8	28 = NE	5	36 = NE	12	278 = W	1	Gando	10,00	317 = NW	3	308 = NW	8	311 = NW	8	383 = WNW	12	381 = W	14	»	»	»	»	»	»	»	
244 = WSW	6	241 = WSW	7	255 = WSW	6	280 = W	5	Madrid	18,00	280 = W	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
354 = N	3	298 = WNW	3	282 = WNW	12	279 = W	8	Barcelona	17,20	275 = W	6	322 = NW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	21	N	21	»	»	»	»	León	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
319 = NW	11	297 = WNW	9	275 = W	9	274 = W	11	Madrid	06,00	277 = W	10	279 = W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	29	NW	43	WNW	36	W	36	Cuatro Vientos	07,00	W	22	W	36	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
310 = NW	13	308 = NW	11	322 = NW	9	310 = NW	10	Zaragoza	06,00	3,3 = WNW	11	292 = WNW	19	277 = W	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	4	NW	11	NW	11	NW	16	Logroño	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
230 = SW	9	225 = SW	12	St. a 700 m.	»	»	»	Barcelona	06,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	5	SW	10	»	»	»	»	Barcelona	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
3,1 = NW	2	311 = NW	4	239 = WNW	8	295 = WNW	6	Tortosa	06,09	280 = W	16	259 = W	15	258 = WSW	20	264 = W	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
221 = SW	6	219 = SW	8	258 = WSW	8	274 = W	9	Mahón	06,40	267 = W	12	267 = W	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
245 = WSW	4	239 = WSW	5	221 = WSW	8	261 = W	6	Alicante	06,05	265 = W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NE	5	NE	9	NE	5	NE	3	Burguete	07,00	E	4	E	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
31 = NNE	2	30 = NNE	4	260 = W	3	230 = SW	4	Sevilla	05,10	St. a 1.800 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
NW	1	W	1	W	2	WSW	5	Sevilla	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
272 = W	2	221 = ESE	2	Nb. a 550 m.	»	»	»	Málaga	07,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
354 = W	1	230 = SW	2	202 = SSW	3	212 = SSW	4	Almería	06,00	228 = SW	5	242 = WSW	10	257 = WSW	11	254 = WSW	12	»	»	»	»	»	»	»	»		
WNW	5	WNW	5	WSW	3	WSW	4	Larache	07,00	SW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

Día 18



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS		Hora del sondeo  T. M. G.		ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR															
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.						2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s			Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s	Dirección del viento	Velo- cidad m/s
7 = N	2	7 = N	2	330 = NNW	2	263 = W	2	Madrid .....	12,00	316 = NW	1																
264 = W	6	284 = WNW	5	284 = WNW	12	274 = W	12	Barcelona .....	12,15	268 = W	13	270 = W	18														
198 = SSW	6	219 = SW	7	244 = WSW	7	250 = WSW	7	Alicante .....	11,20	264 = W	9	A. St. a 2.200 m.															
212 = SSW	2	233 = SW	3	229 = SW	3	237 = WSW	4	Sevilla .....	11,00	245 = WSW	7																
156 = SSE	4	147 = SSE	1	221 = SW	1	247 = WSW	3	Málaga .....	12,00	284 = WNW	6	273 = W	7	257 = WSW	7	237 = WSW	12	250 = WSW	15								
208 = SSW	2	200 = SSW	4	237 = WSW	4	242 = WSW	6	Almería .....	12,00	286 = WNW	3	263 = W	9	266 = W	13	262 = W	17	260 = W	18	258 = WSW	18	250 = WSW	2				
23 = NNE	9	18 = NE	7	257 = NE	11			Gando .....	10,00																		
25 = NNE	7	19 = NNE	11					Gando .....	12,30																		
Día 19																											
S	4	WNW	2	W	1	NW	1	Larache .....	07,00																		
204 = SSW	4	194 = SSW	4	204 = SSW	3	150 = SSE	2	Sevilla .....	10,30																		
Día 20																											
E	10	S	26	SSW	15	SW	28	León .....	07,00	SSW	23																
103 = ESE	5							Madrid .....	06,00																		
114 = ESE	8	122 = ESE	9	154 = SSE	3	200 = SSW	4	Zaragoza .....	06,00	200 = SSW	4	259 = WSW	6														
84 = E	1	145 = SE	2	230 = SW	3	255 = WSW	7	Barcelona .....	06,15	On. a 1.700 m																	
N	3	SSE	2	WSW	4	N	31	Barcelona .....	07,00																		
107 = ESE	2	153 = SSE	4	176 = S	5	191 = S	9	Tortosa .....	06,08	206 = SSW	6																
70 = ENE	7	77 = ENE	8	102 = ESE	7	111 = ESE	7	Alicante .....	06,20	121 = ESE	7	185 = S	1	225 = SW	2	200 = SSW	2	140 = S	1								
32 = NNE	5	100 = E	2	223 = SW	4	On. a 1.000 m		Sevilla .....	06,00																		
NE	6	SE	2	SW	4			Sevilla .....	07,00																		
54 = N	3	62 = ENE	10	70 = ENE	8	67 = ENE	8	Almería .....	06,00	121 = ESE	2	150 = SSE	2	260 = W	3	272 = W	5	291 = NW	8	301 = WNW	3						
W	6	N	9	N	8	N	4	Larache .....	07,00	NNE	6																
163 = SSE	2	182 = S	3	On. a 800 m.				Madrid .....	12,00																		
118 = ESE	7	103 = ESE	3	143 = SE	6	156 = SSE	8	Zaragoza .....	12,00	162 = SSE	7	215 = SW	7	211 = SSW	7	219 = SW	12	209 = SSW	13	231 = SW	14						
57 = ENE	8	90 = E	4	101 = E	4	On. a 1.200 m		Barcelona .....	12,15																		



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
90 = E	6	90 = E	6	Cu. a 700 m.	»	»	»	Alicante .....	11,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
145 = SE	3	128 = SE	4	152 = SSE	7	St. a 1.400 m.	»	Sevilla .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
109 = ESE	9	107 = ESE	8	124 = SE	10	130 = SE	12	Málaga .....	12,00	Cu.-Nb. a 1.900 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
90 = E	6	80 = E	10	46 = NE	5	154 = SSE	5	Almeria .....	11,45	164 = SSE	3	178 = S	6	177 = S	8	204 = SSW	7	245 = WSW	14	230 = SW	20	232 = SW	20	»	»	»	
148 = SSE	4	144 = SE	4	150 = SSE	4	139 = SSE	5	Barcelona .....	17,00	90 = E	4	104 = SE	4	205 = SSW	6	210 = SSW	10	200 = SSW	12	238 = WSW	6	200 = SSW	7	»	»	»	
Día 21																											
109 = ESE	9	122 = ESE	13	139 = ESE	11	164 = SSE	6	Zaragoza .....	06,00	164 = SSE	7	Nb. a 2.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
61 = ENE	8	77 = ENE	9	110 = ESE	9	115 = ESE	7	Barcelona .....	06,20	127 = SE	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
90 = E	7	102 = ESE	6	126 = SE	5	St. a 1.425 m.	»	Tortosa .....	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
51 = N	11	76 = ENE	12	Cu. a 700 m.	»	»	»	Alicante .....	06,05	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
125 = SE	4	150 = SSE	4	184 = S	1	St.-Cu. a 1.200 m.	»	Sevilla .....	05,45	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
ESE	4	SSE	4	S	2	»	»	Sevilla .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
46 = NE	5	54 = NE	8	74 = ENE	11	82 = E	9	Almeria .....	06,00	St.-Cu. a 1.800 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
335 = NNW	10	340 = NNW	15	342 = NNW	16	»	»	Gando .....	05,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
104 = ESE	1	126 = SE	3	140 = SE	7	»	»	Madrid .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
106 = ESE	4	128 = SE	5	136 = SE	16	127 = ESE	11	Zaragoza .....	12,00	130 = SE	10	132 = SE	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
50 = NE	13	56 = NE	14	61 = ENE	16	104 = ESE	6	Barcelona .....	12,15	91 = E	10	A.-St. a 2.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
74 = ENE	3	42 = NE	3	359 = N	2	302 = WNW	3	Sevilla .....	11,30	296 = WNW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
267 = W	4	314 = NW	3	302 = WNW	6	Cu.-Nb. a 1.300 m.	»	Málaga .....	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
59 = ENE	16	61 = ENE	11	77 = ENE	16	70 = ENE	20	Barcelona .....	17,40	68 = ENE	23	65 = ENE	30	A.-Cu. a 5.200 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 22																											
356 = N	3	70 = ENE	7	72 = ENE	7	75 = ENE	7	Madrid .....	06,00	73 = ENE	6	A.-St.-Cu. a 2.400 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	15	E	18	E	18	»	»	Cuatro Vientos .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	5	NNW	3	N	4	N	5	Logroño .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
46 = NE	13	53 = NE	15	91 = E	22	82 = E	20	Barcelona .....	06,40	St.-Cu. a 1.700 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
293 = WNW	7	302 = WNW	6	280 = W	7	267 = W	7	Sevilla .....	05,40	280 = W	10	277 = W	10	264 = W	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NE	6	WNW	6	W	7	W	6	Sevilla .....	07,00	W	10	W	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
296 = WNW	7	305 = NW	13	293 = WNW	14	285 = WNW	10	Málaga .....	07,15	291 = WNW	11	166 = SSE	5	244 = WSW	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
262 = W	2	266 = W	4	177 = S	2	262 = W	6	Almeria .....	06,00	261 = W	6	280 = W	14	233 = W	16	221 = SW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	5	W	5	W	5	»	»	Tetuán .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
224 = WSW	3	255 = WSW	4	284 = WNW	6	270 = W	8	Sevilla	11,10	267 = W	6	262 = W	9	263 = W	7												
213 = NW	3	297 = WNW	3	272 = W	7	269 = W	11	Málaga	12,00	278 = W	13	283 = WNW	17	271 = W	10	262 = W	12										
246 = WSW	14	238 = WSW	9	338 = NNW	3	283 = WNW	3	Almería	12,00	272 = W	6	264 = W	12	251 = W	13	245 = WSW	15	210 = SSW	17								
Día 23																											
NNE	28	NNE	27	NNE	25	NE	14	León	07,00	NNE	14	W	14														
WNW	6	NW	8	N	8	NNE	1	Logroño	07,00	NNE	7																
307 = NW	3	310 = NW	7	261 = W	3	34 = NNE	1	Barcelona	06,30	90 = E	4	St.-Cu. a 2.200 m.															
252 = WSW	7	274 = W	4	285 = WNW	12	266 = W	10	Alicante	06,00	233 = WSW	12	267 = W	13	251 = WSW	10												
272 = S	2	199 = SSW	3	285 = WNW	2	313 = NW	3	Sevilla	05,45	323 = NW	3	344 = NNW	4	311 = NW	5	5 = N	4	Cl.-Cu. a 5.600 m.									
SSW	2	SSW	2	WNW	2	NW	3	Sevilla	07,00	NNW	4																
242 = WSW	8	239 = WSW	10	248 = WSW	10	245 = WSW	8	Almería	06,00	259 = W	10	272 = W	11	244 = WSW	9	244 = WSW	15										
299 = WNW	8	315 = NW	7	34 = NW	3	77 = ENE	1	Zaragoza	12,00	41 = NE	4	St.-Cu. a 2.200 m.															
238 = WSW	1	224 = SW	3	240 = WSW	3	On. a 1.200 m.		Alicante	11,20																		
243 = WSW	5	267 = W	6	271 = W	5	262 = W	6	Sevilla	11,30	262 = W	6																
237 = WSW	12	244 = WSW	14	284 = WNW	2	264 = W	4	Almería	11,50	291 = WNW	5																
Día 24																											
WSW	10	WSW	7	WSW	14	NW	7	León	07,00	NW	7	NW	10														
E	2	Calma	0	SSE	4	WSW	11	Cuatro Vientos	07,00	SW	7																
NW	2	WNW	2	W	4	W	1	Logroño	07,00	Calma	0	NW	2														
15 = NNE	1	280 = W	4	275 = W	4	316 = NW	1	Barcelona	06,15	31 = NNE	2	68 = ENE	6	96 = E	4	153 = SSE	5										
NE	1	Calma	0	WSW	4	S	3	Barcelona	07,00	NE	1	N	2														
13 = NNE	3	8 = N	3	311 = NW	4	306 = NW	2	Tortosa	06,08	290 = WNW	1	A.-Cu. a 2.400 m.															
350 = N	2	320 = NW	1	319 = NW	3	258 = WSW	2	Alicante	06,00	327 = NNW	5	306 = NW	10	335 = NNW	3	314 = NW	9	343 = NNW	8	355 = N	8						
224 = SW	5	220 = SW	6	223 = SW	6	213 = SSW	4	Sevilla	05,50	223 = SW	5																
SW	5	SW	6	SW	6	SW	5	Sevilla	07,00	SW	5																
343 = NNW	34	360 = N	34	315 = NW	16	256 = WSW	1	Málaga	07,00	207 = SSW	3	184 = S	5														
18 = NNE	1	164 = SSE	1	322 = NW	1	346 = NNW	5	Almería	06,00	318 = NW	2	274 = W	4	254 = WSW	9	254 = WSW	8	248 = WSW	10	257 = WSW	15	262 = W	36				
Calma	0	W	1	W	11	NW	7	Tetuán	07,00																		
S	3	S	6	SW	4	W	6	Larache	07,00	W	7																
123 = ESE	2	123 = ESE	2	124 = SE	3	131 = SE	3	Madrid	12,00	230 = SW	1	179 = S	2	248 = WSW	3	167 = SSE	3	113 = ESE	5	145 = SE	7						
271 = W	3	273 = W	2	119 = ESE	1	119 = ESE	1	Zaragoza	12,00	80 = E	1	St.-Cu. a 2.200 m.															



[illegible]



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s			Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s	Dirección del viento	Velocidad — m/s
Día 27																											
NNW	8	NNE	10	NNE	10	N	9	León	07,00	NNE	7	NW	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
45 = NE	1	27 = NNE	2	262 = W	2	285 = WNW	5	Madrid	06,00	291 = WNW	4	262 = W	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	NW	3	WNW	21	Cuatro Vientos	07,00	WNW	10	WNW	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
260 = W	3	288 = WNW	4	293 = WNW	3	268 = W	?	Barcelona	06,20	250 = WSW	4	Cu. a 2.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	6	W	7	WSW	2	W	4	Barcelona	07,00	SSW	2	SW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
21 = NNE	1	281 = W	1	296 = NNW	6	316 = NW	6	Tortosa	06,15	296 = WNW	7	A.-Cu. a 2.600 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
299 = WNW	2	282 = WNW	5	»	»	»	»	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
325 = NW	5	323 = NW	4	329 = NNW	7	325 = NW	6	Alicante	06,10	307 = NW	6	253 = WSW	8	260 = W	10	239 = WSW	14	237 = WSW	17	238 = WSW	25	238 = WSW	23	»	»	»	»
W	5	NW	5	N	9	NE	7	Burguete	07,00	N	7	W	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
40 = NE	1	13 = NNE	1	272 = W	7	277 = W	6	Sevilla	05,40	274 = W	7	282 = WNW	10	290 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNE	1	SW	2	W	7	W	6	Sevilla	07,00	WNW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
335 = NNW	2	338 = NNW	6	330 = NNW	5	329 = NNW	5	Málaga	07,15	297 = WNW	4	286 = WNW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
124 = SE	2	134 = SE	2	Calma	0	291 = WNW	2	Almería	06,00	238 = WSW	4	263 = W	8	270 = W	10	290 = WNW	13	263 = W	15	252 = WSW	18	»	»	»	»	»	
232 = SW	3	226 = SW	6	»	»	»	»	Madrid	12,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
315 = NW	6	315 = NW	6	286 = WNW	6	276 = W	6	Zaragoza	12,00	262 = W	6	Cu. a 2.500 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
236 = SW	4	244 = WSW	6	257 = WSW	7	248 = WSW	9	Mahón	11,30	234 = SW	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
155 = SE	3	231 = SW	3	283 = WNW	6	306 = NW	7	Alicante	11,15	274 = W	8	265 = W	10	257 = WSW	14	266 = W	15	258 = WSW	15	»	»	»	»	»	»	»	
272 = W	3	292 = WNW	3	232 = SW	2	280 = W	3	Sevilla	11,30	310 = NW	2	271 = W	4	272 = W	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
321 = NW	4	307 = NW	3	353 = N	2	23 = NNE	2	Málaga	12,00	278 = W	1	265 = W	6	258 = WSW	11	259 = W	12	256 = WSW	11	249 = WSW	12	232 = SW	12	»	»	»	»
207 = SSW	2	148 = SSE	4	117 = ESE	6	79 = E	2	Almería	11,50	352 = N	6	276 = W	8	263 = W	11	262 = W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 28																											
WNW	3	N	3	NNW	3	NNW	3	León	07,00	NW	3	WNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
180 = S	3	225 = SW	2	253 = WSW	2	240 = WSW	2	Madrid	06,00	246 = WSW	2	237 = WSW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WSW	7	W	3	W	14	W	15	Cuatro Vientos	07,00	W	7	SW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
288 = WNW	3	319 = NW	4	300 = WNW	1	249 = WSW	2	Zaragoza	06,00	255 = WSW	3	246 = WSW	3	A.-Cu. a 3.500 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Calma	0	Calma	0	Calma	0	Calma	0	Logroño	07,00	Calma	0	Calma	0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
180 = S	1	245 = WSW	2	262 = W	3	250 = WSW	4	Barcelona	06,20	263 = W	4	258 = WSW	4	245 = WSW	5	240 = WSW	9	235 = SW	14	230 = SW	22	»	»	»	»		
N	3	NW	1	W	2	W	3	Barcelona	07,00	WNW	5	WSW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
205 = SSW	1	36 = NE	2	339 = NNW	2	186 = S	2	Tortosa	07,00	281 = W	1	229 = SW	5	258 = WSW	4	228 = SW	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
181 = S	3	135 = SE	3	30 = NNE	0	81 = E	1	Mahón	06,40	285 = WNW	1	216 = SW	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
50 = NE	4	66 = ENE	1	45 = NE	2	312 = NW	2	Alicante	06,10	148 = SSE	1	244 = WSW	2	293 = WNW	3	246 = WSW	8	191 = S	7	212 = SSW	12	»	»	»	»	»	



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s			Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s	Dirección del viento	Velocidad m/s
S	3	SE	1	Calma	0	N	?	Burguete	07,00																		
53 = NE	2	33 = NE	7	183 = S	1	231 = SW	1	Sevilla	05,45	267 = W	1	286 = WNW	5	260 = W	6	257 = WSW	9	275 = W	8	280 = W	10	289 = WNW	17				
NE	2	NE	6	S	1	SW	1	Sevilla	07,00	W	1	WNW	5														
262 = W	13	140 = SE	1	233 = SW	1	269 = W	1	Málaga	07,15	108 = ESE	2	175 = S	7	243 = WSW	9												
15 = NNE	13	14 = NNE	13	17 = NNE	12			Gando	05,35																		
WNW	9	W	2	W	3	WNW	4	Tetuán	07,00	W	5	WNW	5														
SSE	3	NNW	1	WSW	1	SW	2	Larache	07,00	NW	5	WNW	4														
193 = SSW	1	184 = S	2	208 = SSW	7			Madrid	12,00																		
		163 = ESE	0	227 = SW	2	290 = WNW	1	Zaragoza	12,00	228 = SW	4	225 = SW	8	236 = SW	3	242 = WSW	3	253 = WSW	5	233 = SW	4	224 = SW	7				
184 = S	1	136 = SE	1	153 = SSE	1	25 = NNE	1	Mahón	11,30	24 = NNE	0	228 = SW	8	192 = SSW	8	206 = SSW	12	220 = SW	16	Of. St. a 6.400 m.							
197 = SEW	2	237 = WSW	2	236 = SW	2	152 = SSE	3	Sevilla	11,10	161 = SSE	2	230 = SW	3	263 = W	5												
145 = SE	4	182 = S	3	148 = S	1	120 = ESE	2	Málaga	12,00	137 = SE	5	224 = SW	3	268 = W	14	258 = WSW	8	281 = W	10								
265 = W	1	239 = WSW	3	238 = WSW	3	261 = W	3	Madrid	18,00	240 = WSW	4																
Día 29																											
ENE	10	SE	7	SSW	18	SSW	10	León	07,00																		
260 = W	1	263 = W	4	256 = WSW	5	246 = WSW	6	Madrid	06,00	259 = W	7	245 = WSW	9														
N	4	WSW	14	W	14	W	15	Cuatro Vientos	07,00	W	18	W	29														
206 = SSW	2	239 = WSW	1	242 = WSW	2	270 = W	4	Zaragoza	06,00	285 = WNW	3	290 = WNW	5	307 = NW	5	310 = NW	4	Of. a 5.500 m									
WNW	3	NW	1	WSW	1	NW	3	Logroño	07,00	WNW	3	WNW	4														
Calma		Calma		225 = SW	5	312 = NW	2	Barcelona	06,40	335 = NNW	1	298 = WNW	7	297 = WNW	3	289 = WNW	3										
WSW	3	WSW	3	WSW	4	WNW	2	Barcelona	07,00	NW	4	NNW	7														
154 = SSE	2	181 = S	1	310 = NW	5	325 = NW	4	Tortosa	06,10	319 = NW	3	291 = WNW	3	329 = NNW	5	300 = WNW	3	265 = W	5								
90 = E	1	291 = WNW	1	273 = W	3	263 = W	3	Mahón	06,40	303 = WNW	4	321 = NW	6														
NW	5	W	5	W	4	SW	6	Burguete	07,00	SW	6	N	?														
44 = NE	2	228 = SW	2	264 = W	1	235 = SW	3	Sevilla	05,45	224 = SW	5	287 = WNW	8	A. St. a 3.600 m.													
NE	2	WSW	2	W	1	SSW	2	Sevilla	07,00	SW	5	WNW	8														
144 = SE	3	126 = SE	1	142 = SE	3	166 = SSE	4	Málaga	07,15	211 = SSW	7	267 = W	6														
N	11	N	5					Tetuán	07,00																		
NNE	1	NNE	1	NNE	3	NNE	4	Larache	07,00	NNE	6																
213 = SSW	4	218 = SW	3	226 = SW	7	240 = WSW	6	Madrid	12,00	238 = WSW	6	211 = SSW	6														
306 = NW	3	268 = W	3	273 = W	4	296 = WNW	6	Zaragoza	12,00	292 = WNW	6	295 = WNW	3	270 = W	4	301 = WNW	5	304 = NW	7								
198 = SSW	4	189 = S	3	155 = SSE	1	258 = WSW	3	Barcelona	12,10	275 = W	5	273 = W	6														



ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo — T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
»	»	262 = W	5	274 = W	3	304 = NW	3	Mahón .....	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
197 = SSW	3	209 = SSW	2	247 = WSW	5	St.-On. a 1.360 m.	»	Sevilla .....	11,15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
163 = SSE	4	170 = S	4	271 = S	2	323 = NW	3	Málaga .....	12,00	340 = NNW	4	303 = WNW	9	272 = W	10	279 = W	14	288 = WNW	11	274 = W	15	»	»	»	»	»	
239 = WSW	6	242 = WSW	11	228 = SW	10	232 = SW	10	Madrid .....	18,00	229 = SW	10	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
252 = WSW	3	270 = W	4	270 = W	4	271 = W	5	Barcelona .....	17,20	295 = WNW	6	279 = W	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 30																											
NNW	7	NNW	3	WSW	10	»	»	León .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
225 = SW	6	239 = WSW	5	212 = SSW	3	243 = WSW	3	Madrid .....	06,00	260 = W	2	243 = WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
SW	4	SW	7	S	11	S	7	Cuatro Vientos .....	07,00	S	11	SW	36	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	5	271 = W	5	264 = W	5	293 = WNW	7	Zaragoza .....	06,00	289 = WNW	7	312 = NW	4	265 = W	7	248 = WSW	6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	3	NW	6	NW	3	NW	4	Logroño .....	07,00	WNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
296 = WNW	4	302 = WNW	4	309 = NW	4	300 = WNW	7	Barcelona .....	06,40	283 = WNW	6	287 = WNW	6	285 = W	8	291 = WNW	8	288 = WNW	9	290 = WNW	7	»	»	»	»	»	
NNW	3	WNW	6	NW	5	WNW	7	Barcelona .....	07,00	WNW	7	WNW	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
286 = WNW	1	332 = NNW	4	307 = NW	6	299 = WNW	3	Tortosa .....	06,10	296 = WNW	2	302 = WNW	4	255 = WSW	4	254 = WSW	5	260 = W	4	»	»	»	»	»	»	»	
242 = WSW	8	282 = WNW	7	302 = WNW	7	278 = W	8	Mahón .....	06,40	281 = W	11	276 = W	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	5	NE	3	NE	3	W	8	Burguete .....	07,00	SW	8	W	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
337 = NNW	3	340 = NNW	2	266 = W	2	St. a 1.000 m.	»	Sevilla .....	05,50	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	4	NNW	3	W	2	»	»	Sevilla .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
307 = NW	5	280 = W	5	271 = W	5	253 = WSW	7	Málaga .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
195 = SSW	5	193 = SSW	5	265 = W	5	245 = WSW	5	Barcelona .....	12,25	253 = WSW	6	273 = W	6	255 = WSW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
250 = WSW	4	284 = WNW	6	261 = W	8	259 = W	10	Mahón .....	11,15	268 = W	11	267 = W	15	229 = SW	7	269 = W	9	284 = WNW	9	264 = W	11	»	»	»	»	»	
286 = WNW	3	273 = W	4	St. a 900 m.	»	»	»	Sevilla .....	11,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
280 = W	6	283 = WNW	3	304 = NW	6	308 = NW	5	Málaga .....	12,00	Qu. a 1.700 m	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
241 = WSW	6	241 = WSW	8	247 = WSW	7	272 = W	3	Barcelona .....	17,20	272 = W	2	230 = SW	4	243 = WSW	3	218 = SW	7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
Día 31																											
NNW	14	NE	10	W	7	»	»	León .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
315 = NW	13	308 = NW	11	280 = W	3	251 = WSW	4	Madrid .....	06,00	280 = W	3	302 = WNW	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	22	NNW	15	»	»	»	»	Cuatro Vientos .....	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
84 = E	4	114 = ESE	7	115 = ESE	8	»	»	Barcelona .....	06,20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NNW	2	ESE	5	SE	5	SW	1	Barcelona .....	07,00	SW	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



## ALTURAS SOBRE EL SUELO

ALTURAS SOBRE EL SUELO								OBSERVATORIOS	Hora del sondeo  T. M. G.	ALTURAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR																	
250 m.		500 m.		1.000 m.		1.500 m.				2.000 m.		3.000 m.		4.000 m.		5.000 m.		6.000 m.		7.000 m.		8.000 m.		9.000 m.		10.000 m.	
Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s			Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s	Dirección del viento	Velo- cidad — m/s
330 = NNW	2	308 = NW	7	St. a 700 m.	»	»	»	Tortosa	06,10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
222 = SW	4	86 = E	1	234 = SW	5	254 = WSW	7	Mahón	06,40	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	3	NW	3	NW	4	W	5	Burguete	07,00	SW	8	W	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
332 = NNW	3	319 = NW	6	339 = NNW	5	319 = NW	6	Sevilla	05,40	312 = NW	6	290 = WNW	12	292 = WNW	14	282 = WNW	24	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
311 = NW	7	321 = NW	13	323 = NW	10	325 = NW	5	Málaga	07,15	287 = WNW	9	284 = WNW	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
WNW	6	WNW	2	WNW	6	»	»	Tetuán	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
NW	2	NNW	5	NNW	2	NW	2	Larache	07,00	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
275 = W	3	287 = WNW	3	288 = WNW	3	277 = W	4	Madrid	12,00	277 = W	4	283 = WNW	9	276 = W	6	267 = WSW	9	284 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	
242 = WSW	1	»	»	»	»	»	»	Mahón	11,30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
246 = WNW	5	250 = WNW	7	282 = WSW	6	272 = W	3	Sevilla	11,15	325 = NW	6	298 = WNW	10	295 = WNW	14	297 = WNW	14	291 = WNW	25	»	»	»	»	»	»	»	
298 = WNW	6	304 = NW	6	309 = NW	6	309 = NW	13	Málaga	12,00	316 = NW	10	292 = WNW	12	A-Cu. a 3.900 m.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
288 = WNW	5	297 = WNW	10	286 = WNW	11	287 = WNW	13	Madrid	18,00	287 = WNW	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	



